4-272-492-**04** (2)

Network Surveillance Server

Installation Manual ________ GB

設置説明書 ________________ JP

Manuel d'installation ______ FR

Installationsanleitung ______ DE

Manuale all'installazione ___ IT

Manual de instalacion _____ ES

NSR-500 Series

Software Version 1.5.1 and Later

お買い上げいただきありがとうございます。

⚠警告 電気製品は安全のための注意事項を守らないと、火災や人身事故になることがあります。

この取扱説明書には、事故を防ぐための重要な注意事項と製品の取り扱いかたを示してあります。**この取扱説明書をよくお読みのうえ、**製品を安全にお使いください。お読みになったあとは、いつでも見られるところに必ず保管してください。

Before operating the unit, please read this manual thoroughly and retain it for future reference.

WARNING

To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture.

To avoid electrical shock, do not open the cabinet. Refer servicing to qualified personnel only.

THIS APPARATUS MUST BE EARTHED.

IMPORTANT NOTICE

This equipment is assigned a Model No. PTOM001 for regulatory compliance certifications. The number is indicated on the model number label on your product along with the rated voltage and current.

WARNING

When installing the unit, incorporate a readily accessible disconnect device in the fixed wiring, or connect the power plug to an easily accessible socket-outlet near the unit. If a fault should occur during operation of the unit, operate the disconnect device to switch the power supply off, or disconnect the power plug.

WARNING

Using this unit at a voltage other than 120 V may require the use of a different line cord or attachment plug, or both. To reduce the risk of fire or electric shock, refer servicing to qualified service personnel.

Attention-when the product is installed in Rack:

1. Prevention against overloading of branch circuit
   When this product is installed in a rack and is supplied power from an outlet on the rack, please make sure that the rack does not overload the supply circuit.
2. Providing protective earth
   When this product is installed in a rack and is supplied power from an outlet on the rack, please confirm that the outlet is provided with a suitable protective earth connection.
3. Internal air ambient temperature of the rack
   When this product is installed in a rack, please make sure that the internal air ambient temperature of the rack is within the specified limit of this product.
4. Prevention against achieving hazardous condition due to uneven mechanical loading
   When this product is installed in a rack, please make sure that the rack does not achieve hazardous condition due to uneven mechanical loading.
5. Install the equipment while taking the operating temperature of the equipment into consideration
   For the operating temperature of the equipment, refer to the specifications of the Operation Manual.
6. When performing the installation, keep the following space away from walls in order to obtain proper exhaust and radiation of heat.

   Right, Left : 4 cm (1.6 inches) or more
   Rear : 10 cm (4 inched) or more

When installing the installation space must be secured in consideration of the ventilation and service operation.

- Do not block the ventilation slots at the left side and right side panels, and vents of the fans.
- Leave a space around the unit for ventilation.
- Leave more than 40 cm of space in the rear of the unit to secure the operation area.

When the unit is installed on the desk or the like, leave at least 4 cm of space in the left and right sides. Leaving 40 cm or more of space above the unit is recommended for service operation.

WARNING: THIS WARNING IS APPLICABLE FOR USA ONLY.
If used in USA, use the UL LISTED power cord specified below.
DO NOT USE ANY OTHER POWER CORD.

Plug Cap	Parallel blade with ground pin (NEMA 5-15P Configuration)
Cord	Type SJT, three 16 or 18 AWG wires
Length	Minimum 1.5m (4 ft. 11in.), Less than 4.5 m (15 ft.)
Rating	Minimum 10A, 125V

Using this unit at a voltage other than 120V may require the use of a different line cord or attachment plug, or both. To reduce the risk of fire or electric shock, refer servicing to qualified service personnel.

WARNING: THIS WARNING IS APPLICABLE FOR OTHER COUNTRIES.
1. Use the approved Power Cord (3-core mains lead) / Appliance Connector / Plug with earthing-contacts that conforms to the safety regulations of each country if applicable.
2. Use the Power Cord (3-core mains lead) / Appliance Connector / Plug conforming to the proper ratings (Voltage, Ampere).

If you have questions on the use of the above Power Cord / Appliance Connector / Plug, please consult a qualified service personnel.

IMPORTANT

The nameplate is located on the bottom.

For the customers in the U.S.A.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

You are cautioned that any changes or modifications not expressly approved in this manual could void your authority to operate this equipment.

All interface cables used to connect peripherals must be shielded in order to comply with the limits for a digital device pursuant to Subpart B of Part 15 of FCC Rules.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

For the State of California, USA only

Perchlorate Material - special handling may apply, Seewww.dtsc.ca.gov/ hazardouswaste/perchloratePerchlorate Material : Lithium battery contains perchlorate.

For the customers in Canada

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

For the customers in Europe, Australia and New Zealand

WARNING

This is a Class A product. In a domestic environment, this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.

For the customers in Europe

The manufacturer of this product is Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo, 108-0075 Japan.
The Authorized Representative for EMC and product safety is Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Germany. For any service or guarantee matters please refer to the addresses given in separate service or guarantee documents.

This apparatus shall not be used in the residential area.

For kundene i Norge

Dette utstyret kan kobles til et IT-strømfordelingssystem.

警告使用者：

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

For the customers in Taiwan only

廢電池請回收

Table of Contents

Trademarks

- "IPELA" and IPELA are trademarks of Sony Corporation.
- HDMI, HDMI logo and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC.
- Other products or system names appearing in this document are trademarks or registered trademarks of their respective owners. Further, the ™ or ® symbols are not used in the text.

Before using the unit, be sure to read "END-USER LICENSE AGREEMENT" in the User's Guide (PDF).

- Reproduction or duplication, in whole or part, of the software or operation manual supplied with the server, as well as renting or leasing of the software without the authorization of the right holder is prohibited under copyright law.
- Sony assumes no responsibility for damages, loss of income, or any claims from a third party arising out of use of the server or supplied software.
- For complete terms and conditions of the warranty for the server, refer to the warranty card included in the package.
- The software supplied with the server cannot be used with any other servers.
- It is not possible to install any software into the equipment other than the software supplied by Sony specifically for use with the equipment.
- Note that the specifications of the server and supplied software are subject to change for improvement without prior notice.

Servicing must only be performed by trained technicians

Handling of the interior of the unit by general users may result in electrical shock or injury.

Disclaimer of liability for recorded content

Sony Corporation does not accept any liability whatsoever for any problems arising from a failure to record, or from damage or erasure of recorded content on this equipment, for any reason. This includes claims for compensation of recorded content, and for any concomitant and consequential damages. Sony Corporation will not repair, restore, or duplicate any recorded content. Your use of this product is subject to these conditions.

Usage Precautions

Important Information About Safety

- Be sure to connect the unit to a power source that conforms fully to the electrical specifications of this unit.
- Do not coil the power cord or bundle it with other cords. Do not piggy back connections. If current ratings are exceeded, there is a risk of fire and other accidents.
- Make sure that all AC outlets and power cords are properly grounded.
- Do not use the unit with the cover or case opened or removed. Otherwise there is a risk of fire and electric shock. Do not attempt to open or remove the cover or case yourself. Always consult your supplier if opening is necessary.

Important Information About Installation

Locations for use/storage

To prolong the life of the product, avoid use or storage in the following locations.

- Locations that can become extremely hot or cold. (Be sure to use the unit that conforms fully to the specifications of this unit.)
- Locations exposed for an extended time to direct sunlight, and locations near heating appliances. (Note that the temperature in a closed car in summer can exceed +50 ºC/+122 ºF.)
- Locations with high levels of humidity or dust
- Locations subject to strong vibrations
- Locations subject to strong magnetic fields
- Locations in the vicinity of radio or TV transmitters creating a strong magnetic field

Do not stack units or place the unit on other objects that generate heat

When one unit is stacked on top of another unit, the heat generated by both units can get extremely hot. Do not stack units on top of each other or place the unit on other objects that may generate heat.

Do not block the ventilation openings

- The ventilation openings on the sides of the unit serve to prevent internal heat buildup. Always leave a clearance on both sides as well as behind and above the unit.
- Do not use the unit in a closed box or other enclosure.

Use the unit in a horizontal position

- The unit is designed to be operated in a horizontal position.
- Do not install the unit on a slanted surface, and protect the unit from shocks.
- When the unit is dropped or otherwise subject to strong shocks, it can be seriously damaged.

Maintenance

- Before cleaning the unit or performing any other kind of maintenance, be sure to disconnect the power cord from the AC outlet.
- For cleaning, lightly wipe the cabinet and panels with a dry cloth. To remove stubborn stains, lightly moisten the cloth with a mild, neutral detergent and wipe with a dry cloth afterwards.
- Do not use cleaning alcohol, solvents, benzine, insecticide, or any other volatile substances, because these may damage the finish and lead to discoloration.

Transport

Use the original packing material or similar packing to protect the unit from shocks.

Precautions for products with built-in HDD

This unit has a built-in hard disk drive (HDD). The HDD is a precision device. If subject to shock, vibration, static electricity, high temperature or humidity, data loss can occur. When installing and using the unit, closely observe the following precautions.

Protect from shocks and vibrations

When subject to shocks or vibrations, the HDD can be damaged and loss of data on the HDD can occur.

- When transporting the unit, use the specified packing material. When transporting on a dolly or similar, use a type which does not transmit excessive vibrations. Excessive shocks and vibrations can damage the HDD.
- Never move the unit while it is powered.
- Do not remove panels or outer parts of the unit.
- When placing the unit on a floor or other surface, make sure that the unit is equipped with the specified rubber feet, and put the unit down carefully. If there are no feet, mount the rubber feet first.
- Do not place the unit near other devices that may become a source of vibrations.

Wait for 30 seconds after turning power off

For a brief interval after the power is turned off, the platters inside the HDD will still keep spinning and the heads will be in an insecure position. During this interval, the unit is more susceptible to shocks and vibrations than during normal operation. For a period of at least 30 seconds after turning power off, avoid subjecting the unit even to very light shocks. After this period, the hard disk will be fully stopped and the unit can be manipulated.

Temperature and humidity related precautions

Use and store the unit only in locations where the specified temperature and humidity ranges are not exceeded. (Be sure to use the unit that conforms fully to the specifications of this unit.)

When HDD seems to be faulty

Even if the HDD is showing signs of malfunction, be sure to observe all the above precautions. This will prevent further damage from occurring until the problem can be diagnosed and corrected.

Replacement of the HDD and other consumable parts

The HDD, and battery of the unit are consumable parts that will need periodic replacement. When operating at room temperature, the recommended replacement cycle is about two to three years. However, this replacement cycle represents only a general guideline and does not imply that the life expectancy of these parts is guaranteed. For details on parts replacement, contact your dealer.

Precautions for using USB devices

- This unit supports USB 2.0, Mass Storage class devices. However, it does not support USB 2.0, Mass Storage class HDDs or CD/DVD drives. Do not connect mass storage class devices other than USB flash memory devices to the unit. Be aware that errors may still occur when writing data to a USB 2.0, Mass Storage class memory device, depending on the type of device used. If errors occur when writing data, use a USB memory device of a different type.
- To ensure proper operation of USB devices, do not connect the devices via a USB hub. Connect the devices directly to

the USB connectors on the unit. Operation is not guaranteed when devices are connected via a USB hub, USB switch, or extension cable.

Protect data from power interruptions

If the power supply is interrupted while the unit is in operation, data may be damaged. Always use an uninterruptible power supply (UPS) to protect data.

Package Contents

Check that the following items are included in this package:

- NSR-500 series (1)
- HDD cover key (2)
- Installation Manual (this document) (1)
- CD-ROM (User's Guide) (1)
- WEEE booklet (1)
- Warranty booklet (1)
- Rubber feet (4)
- DVD-ROM (Setup Program) (1) (models without HDD only)
- HDD screws (24) (models without HDD only)

Notes

- This package may contain additional hardware and/or documentation for those options.
- Save the boxes and packing materials for future use.
- The system controller (RM-NS1000) is optional (sold separately).

Downloading Files Stored on the NSR

Documents, such as operating manuals, and tools are stored on the NSR unit. Perform the following to download files stored on the NSR unit.

1 Use an FTP client such as Internet Explorer to specify the following URL on your computer.

ftp://ftptool@<NSR IP address>

2 Enter the following user name and password.

User name: ftptool
Password: ftptool

Note

To change the user name and password, change the [Enable user to Get Tools from Remote] configuration in "FTP" of the Setup Menu. In addition, if you change the user name, you must also change the address that follows "ftp://" in the specified URL to the new "user name@<NSR IP address>."

The following folders and files appear in the FTP client.

3 Click the folders that contain the files you desire.

Folder
Tool:
Contains RealShot Manager Advanced and Media File Player.

File
README.txt:
Contains information on each folder.

The files contained in each folder are displayed.

4 Click the files you desire to download them.

System Requirements

The hardware required in order to use this unit are as follows.

- Monitor[1)]
- Sony network cameras[2)] or Sony analog cameras[3)]
- USB keyboard[4)]
- USB mouse[5)]
- Network hub
- 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T cable
- USB flash memory device[6)]

1) Computer displays that accept RGB input are supported.
   The supported resolutions are as follows.
   - Full High-Definition (1,920 × 1,080)
   - WUXGA (1,920 × 1,200)
   - Full Wide XGA (1,360 × 768)
   - UXGA (1,600 × 1,200)
   - SXGA (1,280 × 1,024)
   - XGA (1,024 × 768)

   When NSBK-DH05 (optional) is mounted

   HDMI-compatible devices and computer displays that accept RGB input are supported.
   The supported resolutions are as follows.
   - Full High-Definition (1,920 × 1,080)
   - WUXGA (1,920 × 1,200)
   - Full Wide XGA (1,360 × 768)
   - UXGA (1,600 × 1,200)
   - SXGA (1,280 × 1,024)
   - XGA (1,024 × 768)

   However, WUXGA is not supported on HDMI-compatible devices.
2) Contact your dealer for details about compatible Sony network cameras.
3) The NSR requires an NSBK-EB05 (optional) expansion.
4) Use a USB keyboard with a cable. However, keys other than the standard may not function. Wireless or infrared USB keyboards may also not function properly.
5) Use a USB mouse with a cable. Wireless or infrared USB mice may not function properly. Functions such as three-button and wheel operations may also function improperly.
6) Required when backing up system information such as logs.
   - This unit supports USB 2.0, Mass Storage class devices. However, it does not support USB 2.0, Mass Storage class HDDs or CD/DVD drives. Do not connect mass storage class devices other than USB memory devices to the unit. Be aware that errors may still occur when writing data to a USB 2.0, Mass Storage class memory device, depending on the type of device used. If errors occur when writing data, use a USB flash memory device of a different type.

Using the CD-ROM manual

The supplied CD-ROM includes manuals (User's Guide) for this unit (Japanese, English, French, German, Italian, Spanish and Simplified Chinese versions). The copies of these manuals are created in pdf (Portable Document Format).

Preparations

One of the following programs must be installed on your computer in order to use the manuals contained on the CD-ROM disc.

- Adobe Reader Version 6.0 or higher

Note

If Adobe Reader is not installed, you can download it from the following URL:
http://www.adobe.com/

Adobe and Adobe Reader are trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries.

Reading the CD-ROM Manual

To read the manual on the CD-ROM, proceed as follows.

1 Insert the CD-ROM into the CD-ROM drive.

The manuals are saved in the "Manual" folder.

2 Select and click the manual that you want to read.

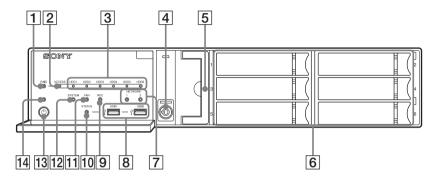
Note

Depending on the version of Adobe Reader you are using, the file may not display properly. If the file does not display properly, download the latest version of Adobe Reader from the URL found in the "Preparations" section.

Caution

If you lose the CD-ROM disc or you cannot read it for some reason, you can purchase a new CD-ROM disc. Contact your nearest Sony service representative.

Features and Functions

Front (When the Front Cover and the HDD Cover are Opened)

1 **RAID LED**
Lights green when the RAID configuration is functioning properly.
Lights red if a fatal problem exists with the RAID due to an internal HDD failure, for example.
Lights amber if the RAID is degraded or rebuilding.

2 **ACCESS LED**
Blinks green when the HDDs are accessed.

3 **HDD LEDs (1 to 6)**
Light green when the internal hard disk drives are functioning properly.
Light red when failures or other problem occurs.
Also, light amber during the rebuilding of RAID.

4 **Lock**
Use this in conjunction with the supplied HDD cover key to lock the HDD cover.
When the HDD cover is locked, you cannot remove it.
The fan unit is also locked when the HDD cover is locked.
When attaching the HDD cover, make sure the lock is the unlocked state before you attach the cover.
You can distinguish the locked position from the unlocked position by looking at the lock, as illustrated below.

The HDD cover is locked

The HDD cover is unlocked

5 **Fan unit**
For details on maintenance, contact your Sony dealer.

6 **HDDs**
For details on maintenance, contact your Sony dealer.

7 NETWORK LEDs (1 and 2)
Light green when there is a link to the network.
Blink amber when the network is being accessed.

8 USB connectors (1 and 2)
Use this connector to connect a USB mouse, keyboard, USB flash memory, or system controller (RM-NS1000) to the unit.

9 REC LED
Lights red when recording images.

10 STATUS LED
Indicates the recognition status of USB flash memory devices.
If a device is recognized, this lights green.
If a device is not recognized, this lights red.

Caution

Do not remove the USB flash memory device while the LED is blinking.

11 FAN LED
Lights green when the internal fan is functioning properly. Lights red when a fan failure occurs.

12 SYSTEM LED
Blinks green while the unit is starting up and then changes to always on when the unit has started.
During operation, this LED is lit green when the system is functioning normally. When a system error or other problem occurs, it lights red.
If this LED is lit red, contact your Sony dealer.

13 Power switch
Press this to turn on the unit.
If you press the power switch during operation, the POWER LED blinks green for up to 3 seconds.
Pressing the power switch again during this time turns off the unit.
If 3 seconds elapse without the power switch being pressed while the POWER LED is blinking, the unit does not turn off and operation continues.

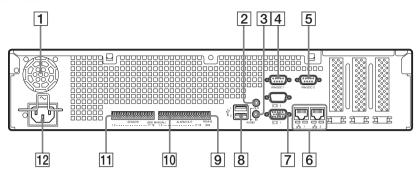
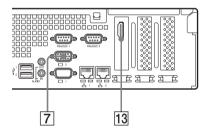
Caution

Pressing and holding down the power switch (approximately 5 seconds) turns off the unit forcefully.

14 POWER LED
Lights green when the unit is turned on.
If you press the power switch during operation, the POWER LED blinks green for up to 3 seconds.

Rear

NSR-500

When NSBK-DH05 (optional) is mounted

When NSBK-EB05 (optional) is mounted

1 Fan

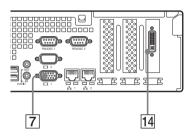
Caution

Take care not to obstruct the fan grille. If the grille is obstructed, heat may build up in the unit, leading to damage and/or fire.

2 AUDIO OUT (line output) connector (stereo)

Use these connectors to output audio to a peripheral audio device.

3 AUDIO IN (microphone input) connector (used for future expansion)

Use this connector to input audio from a peripheral audio device, such as a microphone.

Plug-In Power microphones are supported.

4 RS-232C 1 (UPS) connector

Use this connector to connect the control line of the uninterruptible power supply (UPS).

5 RS-232C 2 connector

Use this connector to connect analog cameras via the analog camera input cable.

This connector cannot be used at the same time as the 9 RS-422/485 connector.

For pin assignment details and wiring diagrams for sensor inputs, see *“I/O Port” (page 41).*

6 LAN connectors (1 and 2)
Use these connectors to connect 10Base-T, 100Base- TX, or 1000Base-T network cables.
LAN1: Network cameras[1)]
LAN2: Network cameras[1)] (LAN2 can only be used when using a different segment from LAN1.)

1) Connect remote clients to the network specified with the [Network Interface for Remote Client] setting (either LAN1 or LAN2) in the Server Configuration screen. For details, refer to the User's Guide (PDF).

Caution

- Do not configure LAN connectors 1 and 2 to the same network segment.
- For details on using iSCSI storage, contact your Sony dealer.

CAUTION

- For safety, do not connect the connector for peripheral device wiring that might have excessive voltage to the following ports.
  - LAN1 connector
  - LAN2 connector
  Follow the instructions for the above ports.
- When you connect the LAN cable of the unit to peripheral device, use a shielded-type cable to prevent malfunction due to radiation noise.

7 Monitor connectors (1 and 2)
Use this connector to connect a monitor that supports analog RGB input.

Caution

If the optional NSBK-DH05 is installed, monitor connector 1 will not be available for use. Only monitor connector 2 will be available. Monitor connector 2 and the HDMI monitor connector cannot be used at the same time.

8 USB connectors (1 and 2)
Use this connector to connect a USB mouse, keyboard, USB flash memory, or system controller (RM-NS1000) to the unit.

9 RS-422/485 connector
Use this connector to connect analog cameras via the analog camera input cable.
This connector cannot be used at the same time as the 5 RS-232C 2 connector.
For pin assignment details and wiring diagrams for sensor inputs, see *"I/O Port" (page 41)*.

10 ALARM OUT (alarm output) connector
Use this connector to connect the alarm output lines.
For connection details and a wiring diagram for alarm output, see *"I/O Port" (page 41)*.

11 SENSOR (sensor input) connector
Use this connector to connect the sensor input lines.
For connection details and wiring diagrams for sensor inputs, see *"I/O Port" (page 41)*.

12 Power supply connector
Use this connector to connect the power cord.

13 HDMI monitor connector
Use this connector to connect a monitor that supports HDMI input.
Monitor connector 2 and the HDMI monitor connector cannot be used at the same time.

This connector can only be used when an NSBK-DH05 (optional) is mounted.

14 **Analog camera cable input connector**
Use this connector to connect the analog camera input cable.
This connector can only be used when an NSBK-EB05 (optional) is mounted.

CAUTION
When you connect the analog camera input cable of the unit to peripheral device, use the supplied cable to prevent malfunction due to radiation noise.

Reference Data for Installation

Current Consumption and Inrush Current

Model	AC input voltage	Full loading	Inrush current
NSR-500:12	100 V	0.57 A	11 A
	230 V	0.34 A	

Storage Capacity for Recorded Data

You can confirm the configurations and the hard disk drive capacity of the NSR[1)] by clicking [Information] in the Logon screen, and viewing the Information screen that appears. You can also confirm the actual storage capacity[2)] to which data can be recorded in the [Storage] tab of the Server screen.

1) Capacities for hard disk drives are approximations based on the following equation for 1 GB: 1,000 × 1,000 × 1,000 = 1,000,000,000 bytes
2) Storage capacities are approximations based on the following equation for 1 GB: 1,024 × 1,024 × 1,024 = 1,073,740,000 bytes

Number of Cameras

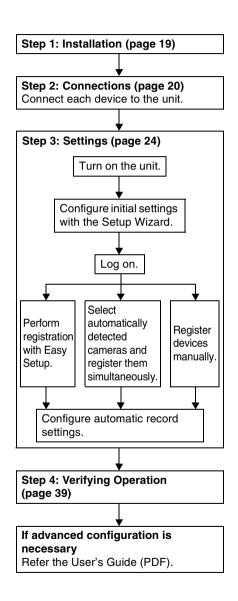
At the time of purchase, the maximum number of cameras that can be registered is 16.
Installing the optional NSBK-CL05 increases the maximum number of cameras that can be registered to 24.

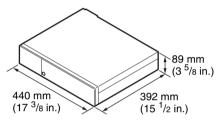
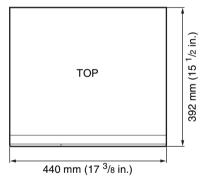
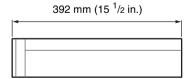
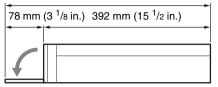
Note

For details on the expansion limit for the number of cameras, contact your Sony dealer.

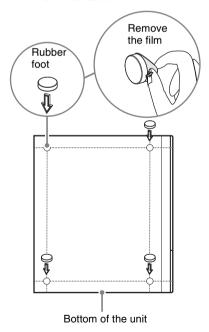
Maximum number of analog cameras (included in maximum camera count)

16 cameras (with optional NSBK-EB05 installed)

Preparation Steps

Step 1: Installation

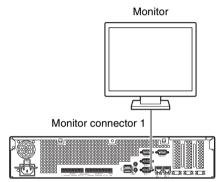
Before setting up, be sure that the location for installation provides sufficient space and strength to support the unit.
For the unit weight, see *"Specifications" (page 44)*.
The dimensions for the unit are as follows.

Top

When the front cover is closed

When the front cover is opened

When installing the unit on a rack, use the rack mount kit designed specifically for this unit. For details on the rack mount kit, contact your Sony dealer.

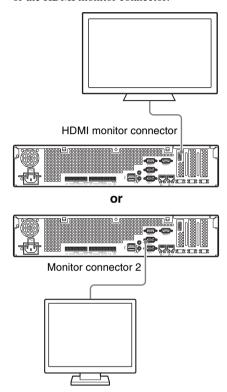
Installation Without a Rack

Attach the provided rubber feet to the unit. Place the unit upright so that the bottom surface is visible. Then affix the adhesive surfaces of the rubber feet on the bottom of the unit as illustrated below.

Step 2: Connections

Connect each device to the unit.

Connecting the Monitors

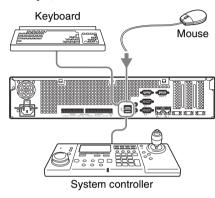
Connect the monitor to monitor connector 1.

With the optional NSBK-DH05 installed

Connect the monitor to monitor connector 2 or the HDMI monitor connector.

Caution

- When monitors are connected via a monitor switch, images may not always display. We recommend connecting monitors directly to the unit.
- Monitor connector 2 and the HDMI monitor connector cannot be used at the same time.

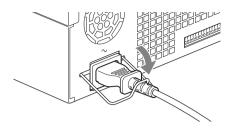
Connecting the Keyboard, Mouse and System Controller

Connect the devices to the USB connectors on the unit.

Example)

Notes

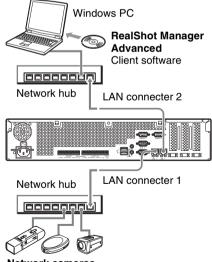
- This unit supports RM-NS1000 system controller and IP Desktop USB controllers from CH Products. Other remote controllers are not supported. Do not connect more than one remote controller.
- When using USB devices, be sure to read *"Precautions for using USB devices" (page 8)* in the "Usage Precautions" section beforehand.

Connecting the Power Cord

Connect the power cord to the power supply connector.
Attach the safety clip to prevent the power cord from disconnecting.

Caution

Before installing, carefully read *"Important Information About Safety" (page 7)*. When using the unit in combination with multiple NSR units, make sure that the power supply is sufficient.

Connecting to a Network

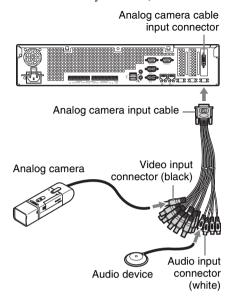
Connect to the network as follows.

Connections to remote clients

When a remote client is necessary, you can use the RealShot Manager Advanced client software supplied with this unit.

- Use the version of RealShot Manager Advanced supplied with this unit. For details on how to download the installer for RealShot Manager Advanced, see *"Downloading Files Stored on the NSR" (page 10)*. For details on installation and connecting to the NSR, refer to the RealShot Manager Advanced Installation Guide (PDF).
- RealShot Manager Advanced client software operates on Windows computers. For details on recommended system specifications, refer to the release notes included in the install archive for RealShot Manager Advanced client software.
- When using RealShot Manager Advanced as a remote controller for the NSR, select [Client] during installation of RealShot Manager Advanced.
- When connecting to the user area network, use LAN connector 2.
- For details on NSR settings when using the RealShot Manager Advanced client software, see *"Configurations for Using RealShot Manager Advanced Client Software" (page 38)*.

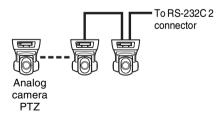
Connecting an Analog Camera (when NSBK-EB05 (Optional) is Mounted)

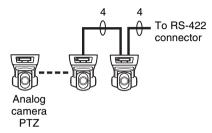
Use the analog camera input cable supplied with the NSBK-EB05 (optional) to connect the analog cameras.

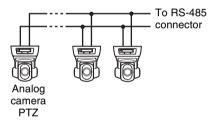
To control pan, tilt, and zoom operations, connect a camera control cable to the RS-232C 2 connector or the RS-422/485 connector (four rightmost pins on the alarm output connector). (Only one of these connectors (RS- 232C, RS-422, RS-485) can be used at any one time.)

Connections for controlling pan, tilt, and zoom

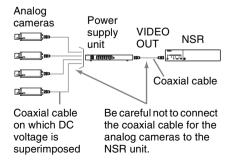
For RS-232C (VISCA) communication

Configure a daisy chain connection as follows.

Maximum number of cameras: 7

For RS-422 (VISCA, PELCO-D) communication

Configure a daisy chain connection as follows.
Maximum number of cameras: 7

For RS-485 (PELCO-D) communication

Configure a star connection as follows.
Maximum number of cameras: 16

Caution

When using cameras and power supply units that superimpose DC voltage on the video coaxial cable, pay close attention to the coaxial cable wiring. If the camera cable on which DC voltage is superimposed is connected to the NSR, malfunctions may occur.

Notes

- To perform pan, tilt, and zoom, control numbers must be configured. Be sure that the numbers do not overlap when multiple analog cameras are connected. For details on configuring control numbers, refer to the operating instructions for the analog camera.
- For details on the pin assignment for the RS-422/485 connector, see *“Pin Assignment of I/O Port” (page 41)*.

Connecting Other Devices

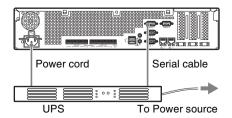
Connecting Sensor Inputs and Alarm Outputs

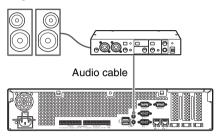
Connect the wires to the sensor input connector and the alarm output connector. For details, see *“I/O Port” (page 41)*.

Connecting an Uninterruptible Power Supply (UPS)

1 Connect the UPS to the power outlet.

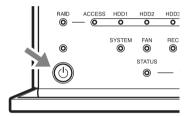
2 Connect the NSR to the UPS with the power cord.

3 Connect the NSR to the UPS with the dedicated serial cable to the RS-232C 1 (UPS) connector on the rear of the NSR.

Connecting an Audio Output Device

Connect the audio output device to the line output connector.

Step 3: Settings

This section provides information on how to turn on the unit, and general explanations on how to register cameras and other devices.

Turning On the Unit

When you press the power switch on the front panel of the unit, the unit turns on and the POWER LED on the front panel lights green.

When you turn on the unit for the first time, the Setup Wizard starts automatically. Continue to the following section, "Configuring Initial Settings with Setup Wizard."

Notes

- The fan noise may be loud after turning on the unit. This is not a malfunction.
- If a forced shutdown was performed previously, the unit may take longer to start up.

To turn off the unit

After logging on to NSR, click [icon] at the top of the "Main" screen, and select [Shutdown] from the menu that appears.

Also, if you press the power switch, and then press the power switch again while the POWER LED is blinking green (for up to 3 seconds), the unit begins the shutdown process and then the power turns off after several minutes.

Note

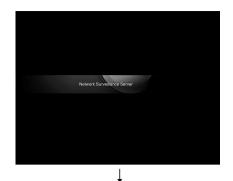
If the unit does not turn off after a while, press and hold the power switch on the front of the unit (for about 5 seconds) to force the power to turn off.

Configuring Initial Settings with Setup Wizard

This section explains the general flow of the Setup Wizard. For further details on settings, refer to "Changing Initial Settings with the Setup Menu" in the User's Guide (PDF).

The Setup Wizard starts automatically when you turn on the unit for the first time. You can configure the same settings afterward by accessing the logon screen, the Administration Menu, and then the Setup Menu.
For details, refer to *"To access the Setup Menu from the logon screen" (page 28)*.

When you turn on the unit, the Setup Wizard starts after the following screen appears.

↓

Click [Next].

↓

Read the user license agreement carefully, click [Accept], and then click [Next].

↓

Select a display language, and click [Next].

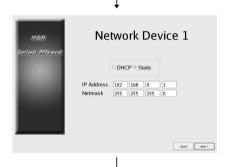
Select a language for the keyboard, and click [Next].

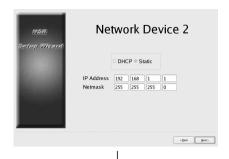
Select a time zone, and click [Next].

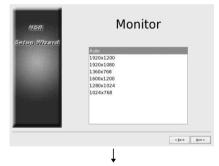
Set the date and time, and click [Next].

- When you select the [Enable NTP Server] check box, the unit acts as the NTP server for date and time synchronization.
- When you select the [Synchronize with NTP Server] check box, you can synchronize the date and time with a different NTP server.

Set the IP address for each server, and click [Next].

Set the IP address for LAN connector 1, and click [Next].

Set the IP address for LAN connector 2, and click [Next].

↓

Select the resolution of the monitor connected to the unit, and click [Next].
If you select [Auto], the maximum resolution of the connected monitor will be detected and selected automatically.
The maximum resolution will also be detected and selected automatically if the connected monitor does not support the resolution you select.

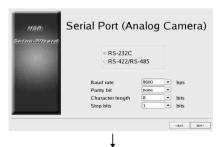
↓

Select the audio output connector to use, and click [Next].
When using audio output from an HDMI monitor, select [HDMI]. ([HDMI] can only be selected when an optional NSBK-DH05 is installed.)

↓

Set the server name, and click [Next].

↓

Configure analog camera connection settings, and click [Next].
Select the serial transmission standard with which the camera you want to control will be connected, and configure settings such as baud rate and parity bits.
(This screen only appears when an optional NSBK-EB05 is installed.)

↓

Select the video format for the analog cameras to be connected, and click [Next].
(This screen only appears when an optional NSBK-EB05 is installed.)

↓

Verify configurations, and click [Next].

↓

Click [Finish] when the restart confirmation message appears.

↓

The unit restarts.

↓

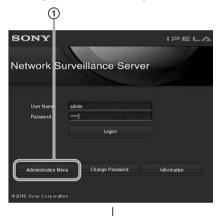
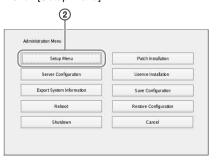
The logon screen appears.
Continue to the following section, "Logging On."

Note

If you want to reconfigure the settings after configuring them with the Setup Wizard, you can reconfigure them from the login screen.

To access the Setup Menu from the logon screen

Click [Administration Menu].

↓

Click [Setup Menu].

Installing Licenses

You can install a license on the NSR to enable registration of additional cameras. You can register up to 16 cameras under factory default conditions, but this can be increased to up to 24 cameras.

Notes

- For details on licenses, refer to the NSBK-CL05 Installation Guide (PDF).
- For details on acquiring licenses, contact your Sony dealer.

Logging On

Enter the user name and password, and click [Logon].
Default user name: admin
Default password: admin

↓

When logon is successful, the Camera Auto Registration dialog appears.

Notes

- Only Sony cameras will be located and registered.
- Only cameras with IP address settings that have not been changed from factory default conditions will be located and registered. To register cameras with IP addresses that have been changed, use [Easy Setup] *(page 29)*, or return the camera IP address settings to default conditions and restart the unit.
- If you want to manually specify cameras for registration, click [No] and proceed to the next section, "Registering Cameras."
- If you select the [Do not show this dialog box again] check box, this dialog box will not appear on subsequent startup of the software, and cameras will not be located. If you selected this check box previously and want to perform automatic camera registration again later, configure settings in the [Administration Menu] to reenable display of this dialog box. For details on the [Administration Menu], refer to the User's Guide (PDF).

Registering Cameras

You can register cameras using one of the following methods: register cameras using Easy Setup; select cameras that were automatically detected and then register them simultaneously; or register devices manually.

Registration using Easy Setup

Follow the instructions of the wizard to configure each setting.

1 Select [Easy Setup], and click [Next].

The Easy Setup wizard appears.

2 Register the cameras.

If you do not want to register cameras, select [Skip configuration] and click [Next], and proceed to step 3.

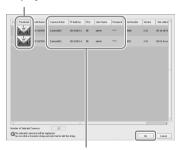
① Select [Configure], and click [Next].

Note

To return to the previous screen and reconfigure settings, click [Back].

The Camera Registration screen appears.

② Select the check boxes for the cameras you want to register, and click [OK].
The cameras are registered in the order that they appear in the list.

Images from the camera are displayed.

Click on a text string to enable text entry modification.

Note

If you clear the check box for a camera that is already registered and click the [OK] button, the registration will be canceled.

When registration completes, the following screen appears.

③ Click [Finish].

Proceed to “3 Recording Schedule”.

3 Configure recording settings.

If you do not want to configure recording settings, select [Skip configuration] and click [Next], and proceed to step 4.

① Select [Configure], select the recording method, and click [Next].

Automatic Schedule Record Configuration

Perform schedule recording using settings automatically configured based on the number of cameras and storage capacity.
When you select this setting, be sure to also select [Duration Priority] or [Resolution Priority].

Duration Priority
Configures schedule recording within the limits of the storage duration entered.

Resolution Priority
Configures schedule recording using the cameras' maximum resolution.

Automatic Alarm Record Configuration
Configures alarm recording using the cameras' maximum resolution.

Notes

- Schedule recording settings are applied to all registered cameras.
- The settings configured here will overwrite any schedule recording settings already configured.

A Schedule Recording Setting screen appears.

② Verify the automatically configured settings, and click [OK].
You can change codec and resolution settings as necessary.

Example: When automatic schedule record configuration

Click [▾] to change a setting.

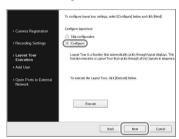
Example: When automatic alarm record configuration
An estimated storage duration also appears for automatic alarm recording settings.

Click [▾] to change a setting.

Proceed to "4 Layout Tour Execution".

4 Execute the layout tour.

If you do not want to execute the layout tour, select [Skip configuration] and click [Next], and proceed to step 5.

① Select [Configure].

② Click [Execute].

③ Click [Next].

Proceed to "5 Add User".

5 Register users.

If you do not want to register users, select [Skip configuration] and click [Next], and proceed to step 6.

① Select [Configure], and click [Next].

The User Management screen appears.

② Click [Add].

The Add User screen appears.

③ Configure each setting, and click [OK].

User Name

Enter the user name that will be used to log onto the NSR. The name can be up to 32 characters long and consist of alphanumeric characters, hyphens (-), and underscores (_). User names are case sensitive.

Password

Enter the password that will be used to log onto the NSR. The password can be up to 32 characters long and consist of alphanumeric characters, hyphens (-), and underscores (_). Passwords are case sensitive.

Confirm Password

Reenter the same password for confirmation.

User Level

Select the permission level to grant the user.
You can only select user level 3 or 4 here.
For details on user levels and permissions, refer to the User's Guide (PDF).

The user is added to the list in the User Management screen.

④ Click [OK].

Proceed to "6 Open Ports for External Network".

6 Configure settings for opening the port to external networks.

These settings are required to access the NSR from an external network.

If the router supports the UPnP function, you can use the UPnP function to configure the router settings.

- This setting allows all of the setting items will be configured automatically via UPnP. If you want to specify port numbers manually, refer to the User's Guide (PDF).
- Router configuration is not necessary if the UPnP function is used.

If you are not using a broadband router with UPnP support, or if you are not using the UPnP function, click [Server Configuration] in the [Administration Menu], click [NAT Setting], and then configure the settings in the [NAT Setting] dialog box that appears. For details, refer to the User's Guide (PDF).
These settings are not required if you do not intend to access the system from an external network. Select [Skip configuration] and click [Next], and proceed to step 7 in such cases.

① Select [Configure].

② Click [Send request to router].

③ Click [Next].

Caution

- To ensure Internet (WAN side) security, be sure to use the firewall function on your router or similar device, and confirm that the security for the configured port is enabled.[1)]
- If security is not enabled via the router or similar device, there is a risk of the NSR being accessed by unauthorized users via the WAN side ports. To maintain security, change the password regularly and configure other related settings.[2)] For details on changing the password, refer to the User's Guide (PDF).
- If unauthorized users log onto the NSR, there is a risk of the following.[3)]
  - The NSR settings may be changed.
  - Images from cameras and recorded images may be viewed and operated.
- Depending on your router and operating environment, connection from an external network may be disabled.

1) For details on router security settings, refer to the operating instructions for the routers, or contact the manufacturer of each router.
2) Changing the password does not guarantee prevention of log on by unauthorized users.
3) Sony Corporation is not liable for any loss of profits incurred by the customer as a result of such occurrences. The customer is responsible for configuring appropriate settings and measures.

The Complete screen appears.

7 Click [OK].

This completes Easy Setup.

Proceed to *"Configuring automatic record settings" (page 38).*

Selecting automatically detected cameras and registering them simultaneously

Automatically detect devices on the same segment of the network as the NSR, select the cameras to register, and then register them simultaneously.
You can also configure the IP addresses and port numbers of the cameras during registration. Entering the administrator ID and password of cameras enables you to register the devices.

1 Select [Advanced Setup], and click [Next].

The Configuration window appears.

2 Click [Device] at the top of the Configuration window.

The Device Configuration screen appears.

3 Click (Camera Auto Registration).

The Multiple Camera Registration dialog box appears.
The Multiple Camera Registration dialog box displays a list of the results of the automatic search.

When you want to configure settings such as the user name and password of the administrator and the IP addresses for the devices, proceed to Step 4.

When you want register the devices with the information from the automatic search as is, proceed to Step 5.

4 Configure each item.

Enter the administrator user name and password.
It is possible to enter the setting values individually, but the following shows how to enter the same setting values for multiple devices simultaneously.

① Select the check boxes of the devices for which you want to enter setting values, and click the [Input All] button.

The Input All dialog box appears.

② Select the check boxes of the items you want to enter, enter the necessary information, and click [OK].

User Name

Enter the user name for connecting to the device. It can be up to 32 characters and consist of alphanumeric characters and some symbols (periods (.), hyphens (-), underscores (_)).

Password

Enter the password for connecting to the device. It can be up to 32 characters and consist of alphanumeric characters and some symbols (periods (.), hyphens (-), underscores (_)).

IP Address

Enter the IP address for the device. When registering multiple devices simultaneously, IP addresses are configured sequentially, starting with the entered address.

Port No.

Enter the port number on the device side for when connecting with the device.
The default setting is “80.”

The dialog box closes, and the Multiple Camera Registration dialog box reappears.

5 Select the check boxes of the devices you want to register, and click the [Register] button.

Caution

If you click the [Reload] button, the automatic search is performed again. Take care because apart from the user name and password of the administrator, all of the values you entered up until now will be replaced with the results obtained with the automatic search.

When registration completes, the following screen appears.

6 Click [Finish].

The devices are registered to NSR.

Proceed to *"Configuring automatic record settings" (page 38).*

Registering Devices Manually

Specify the IP address of a device to register the device individually.

1 Select [Advanced Setup], and click [Next].

The Configuration window appears.

2 Click [Device] at the top of the Configuration window.

The Device Configuration screen appears.

3 Click [+] (Add).

The Add Device dialog box appears.

4 Configure each item, and click [OK].

Device Model

Select the model name for the camera. Normally, select “Auto Connect.” When setting this manually, select the model name.

Name

Enter the name to assign to the camera to be added. It can be up to 32 characters and consist of alphanumeric characters and some symbols (periods (.), hyphens (-), underscores (_)).

IP Address

Enter the IP address or the host name for the camera.

Port

Enter the port number on the camera side for when connecting with the camera. The default setting is “80.”

Proxy

Set this when the camera will be accessed via a proxy server.

Enable

Select the check box, and configure the following items.

IP Address

Enter the IP address or the host name for the proxy server.

Port

Enter the port number for the proxy server.

User Name

Enter the user name for connecting to the device. It can be up to 32 characters and consist of alphanumeric characters and some symbols (periods (.), hyphens (-), underscores (_)).

Password

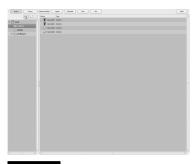
Enter the password for connecting to the device. It can be up to 32 characters and consist of alphanumeric characters and some symbols (periods (.), hyphens (-), underscores (_)).

When registering a camera server (SNT series, etc.):

The following dialog box appears.
Select the channel to use, and click [OK].

Notes

- A check is performed to determine whether the maximum number of registered cameras has been exceeded during processing. If the maximum number has been exceeded, a warning message appears to notify you and processing stops.
- If registration for a camera fails, start your Web browser and connect directly to the camera to confirm that images from the camera are displayed. In addition, use the IP address you entered in the Web browser for the camera’s IP address.

The device is registered to NSR, and is added to the list.

Caution

If you specify an IP address and port number that duplicates that of an already registered device, a warning appears and the device cannot be registered.

Proceed to *“Configuring automatic record settings” (page 38)*.

Configuring automatic record settings

Automatically start recording for all cameras.

Select [Automatic Record Settings], and click [Next].

↓

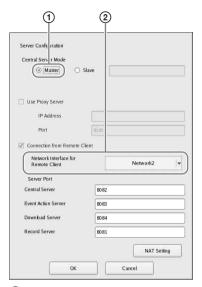
The Main screen appears in a 2×2 layout, and recording starts automatically for all cameras.

Notes

- The recording settings are automatically configured based on the number of cameras and storage capacity.
- If you want to change the recording settings, click (Configuration) at the top right of the Main screen, and select [Easy Setup] in the Recorder Settings screen that appears.

Configurations for Using RealShot Manager Advanced Client Software

Configure the following settings on the NSR unit that will act as the master server. For details on the settings, refer to the User’s Guide (PDF).

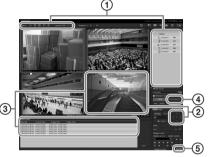
1 Configure the following settings in the Server Configuration screen of the Administration Menu.

① Select [Master] under [Central Server Mode].

② Select the network interface for connection in [Network Interface for Remote Client Connection] under [Connect from Remote Client].

2 Create a user in the master server.

Click [+] (add) in the User Configuration screen, and create a user.

Step 4: Verifying Operation

After basic configurations are finished, make sure that camera images are displayed in the “Main” screen and verify other such operations.

① Change the layout and display images from registered cameras.
Drag and drop a camera from the Cameras pane to a monitor frame to display images from that camera.

② Click a monitor frame to activate it (light blue frame), and control pan, tilt, and zoom from the [Control] tab of the Camera Control pane.

③ Capture a moving object with the camera, and confirm that an alarm occurs.
When alarm recording has been configured through basic configuration, a red frame surrounds the monitor frame, and a record of each alarm is displayed in the Alarm History at the bottom of the screen.

④ Click [PLAYBACK] to play back recordings.
When you click [PLAYBACK], images from a previously configured time will be played back (quick playback).
When you enter a date and time and

click [GO], recorded images will be played back.

⑤ Click the [ERROR] lamp at the bottom right of the screen to confirm whether errors have occurred.
As the System Log appears when you click the [ERROR] lamp, you can confirm whether problems have occurred by viewing the log.

For details on "Main" screen operations, refer to the Monitoring Window Operations Guide (separate document) or the User's Guide (PDF).

Caution

When you connect a USB device to the unit, the [ERROR] lamp at the bottom right of the "Main" screen may light. This indicates that the unit may not support the USB device. For details, see *"Usage Precautions" (page 7)* or *"An external device connected to a USB connector does not work." (page 43)* in the "Troubleshooting" section.

Installing Patch Files

Patch files distributed by Sony can be installed on the NSR.
A patch file is distributed when, for example, cameras supported by the NSR are added to the lineup and when new functions are added. We recommend installing patch files so that you can operate the unit with the latest software.

For details on patch file distribution, contact your Sony dealer.
For details on installation, refer to the User's Guide (PDF).

Others

I/O Port

Pin Assignment of I/O Port

Sensor In

Pin NO.	SENSOR IN
1	3.3 v
2	IN_8 –
3	IN_8
4	IN_7 –
5	IN_7 +
6	IN_6 –
7	IN_6 +
8	IN_5 –
9	IN_5 +
10	IN_4 –
11	IN_4 +
12	IN_3 –
13	IN_3 +
14	IN_2 –
15	IN_2 +
16	IN_1 –
17	IN_1 +
18	GND

Alarm Out

Pin NO.	ALARM OUT
1	GND
2	OUT_8 –
3	OUT_8 +
4	OUT_7 –
5	OUT_7 +
6	OUT_6 –
7	OUT_6 +
8	OUT_5 –
9	OUT_5 +
10	OUT_4 –
11	OUT_4 +
12	OUT_3 –
13	OUT_3 +
14	OUT_2 –
15	OUT_2 +
16	OUT_1 –
17	OUT_1 +
18	GND

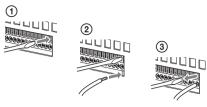
RS-422/485

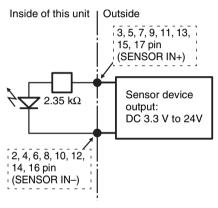
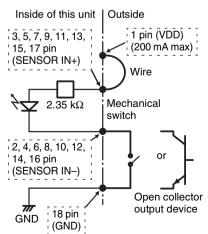
Pin NO.	RS-422	RS-485
19	TX –	TX –
20	TX +	TX +
21	RX –	
22	RX +	

Using the I/O Receptacle

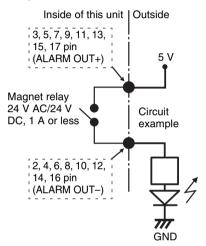
Insert a slotted screwdriver into the slot above the hole you want to connect a wire to (AWG No. 26 to 20), insert the wire in the hole, and then pull out the slotted screwdriver.

Caution

Do not use excessive force when inserting the screwdriver into the slot. Doing so may result in damage.

Repeat this procedure to connect all required wires.

Wiring Diagram 1 for Sensor Input

Wiring Diagram 2 for Sensor Input

Note

When the wiring diagram 2 is used, the NSR is not electrically isolated, so be sure to construct external circuits that will not produce noise, excess voltage, or overcurrents.

Wiring Diagram for Alarm Output

Note

Alarm output may be activated for up to 2 seconds when the NSR is turned on or restarted. Be aware of this when using alarm outputs.

Troubleshooting

Before contacting your Sony dealer, please check the following items. If the problem persists, contact them.

The NSR does not work.

- Verify that the power switch is turned on.
- Verify that the power cable is connected correctly.

- Make sure the wall outlet has power. Test it by plugging another device.
- Verify that the HDDs are not being accessed (the ACCESS LED on the front of the unit does not blink), and then turn it off forcibly by pressing and holding the power switch at the rear of the unit for approximately 5 seconds. Restart the NSR.
- During the startup procedure, the NSR checks the file system. The length of this check varies depending on the amount of data on the NSR (in some extreme cases, it can take as long as two hours). During the file system check, the ACCESS LED on the front of the unit blinks.

The monitor remains blank.

- Verify whether the NSR is on.
- Verify whether the power cord is correctly connected.
- Verify whether the monitor cable is properly connected.
- Verify whether the monitor is connected to the appropriate connector. For details, see *"Connecting the Monitors" (page 20)*.

An external device connected to a USB connector does not work.

- When you connect a USB device to the unit, the [ERROR] lamp at the bottom right of the "Main" screen may light. Perform the following to confirm whether the unit supports the USB device.
  1. Click the [ERROR] lamp.
  2. The System Log appears.
     Confirm whether the "Unsupported USB device" error appears in the System Log.
     If "Unsupported USB device" appears, the unit does not support the USB device.
- This unit supports standard USB 2.0, Mass Storage class devices. Depending on the type of USB 2.0, Mass Storage class device, however, errors may occur when writing data to the device. If errors occur when writing data, use a USB flash memory device of a different type.
- To ensure proper operation of USB devices, do not connect the devices via a USB hub. Connect the devices directly to the USB connectors on the unit. Operation is not guaranteed when devices are connected via a USB hub, USB switch, or extension cable.
- Refer to the documentation that came with the USB device.

Cannot access the HDD.

- Make sure the HDD is properly inserted.
- Check the HDD LEDs on the front panel of the system. Identify the defective HDD by reading the drive LEDs. A defective HDD LED lights red.

The system shuts down automatically.

When the internal temperature of the unit rises to an abnormal level, the system shuts down automatically. Make sure that nothing is blocking the ventilation openings on the front, sides, and rear of the unit, and that dust has not accumulated in them.

Specifications

NSR-500 Series

External connectors

Front USB: USB 2.0 (2)
Rear Monitor output:
Analog RGB (mini D-SUB 15 pin) (1)
HDMI (available only when the NSBK-DH05 is installed) (1)
Line output (1)
Microphone input (1)
LAN (1000Base-T/100Base-TX/10Base-T) (RJ-45) (2)
USB: USB 2.0 (2)
Sensor input (compatible with 3.3 V to 24 V DC devices, photo coupler input, insulated from main unit) (8)
Alarm output (maximum 24 V DC, 1 A, mechanical relay output, insulated from main unit) (8)
UPS serial: RS-232C (1)
Analog camera control
(available only when the NSBK-EB05 is installed)
RS-232C (1)
RS-422/485 (1)
Analog camera cable input
(available only or when the NSBK-EB05 is installed) (1)

Operating environment

Operating temperature
5 °C to 40 °C (41 °F to 104 °F)
Operating humidity
20% to 80% (noncondensing)
Temperature range for storage
–20 °C to +60 °C (–4 °F to +140 °F)
Humidity range for storage
20% to 90% (noncondensing)

Power and miscellaneous

Power 100 V to 240 V AC (50/60 Hz)
Power consumption
3.5 A (AC 100 V) / 1.5 A (AC 240 V)
Dimensions
440 × 89 × 392 mm (17 3/8 × 3 5/8 × 15 1/2 in.) (W/H/D, excluding protrusions)

Mass (excluding HDD)
Approx. 6.8 kg (15.0 lb.)
(HDD unit: 0.65 kg (1.43 lb.) × HDD units installed)

Optional accessories

RM-NS1000 System Controller
NSBK-EB05 Analog Encoder Board
NSBK-DH05 Display Accelerator Board
NSBK-CL05 Additional Camera License

Design and specifications are subject to change without notice.

Notes

- Always make a test recording, and verify that it was recorded successfully.
SONY WILL NOT BE LIABLE FOR DAMAGES OF ANY KIND INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, COMPENSATION OR REIMBURSEMENT ON ACCOUNT OF FAILURE OF THIS UNIT OR ITS RECORDING MEDIA, EXTERNAL STORAGE SYSTEMS OR ANY OTHER MEDIA OR STORAGE SYSTEMS TO RECORD CONTENT OF ANY TYPE.
- Always verify that the unit is operating properly before use.
SONY WILL NOT BE LIABLE FOR DAMAGES OF ANY KIND INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, COMPENSATION OR REIMBURSEMENT ON ACCOUNT OF THE LOSS OF PRESENT OR PROSPECTIVE PROFITS DUE TO FAILURE OF THIS UNIT, EITHER DURING THE WARRANTY PERIOD OR AFTER EXPIRATION OF THE WARRANTY, OR FOR ANY OTHER REASON WHATSOEVER.

安全のために

ソニー製品は安全に充分配慮して設計されています。しかし、電気製品は、まちがった使いかたをすると、火災や感電などにより死亡や大けがなど人身事故につながることがあり、危険です。
事故を防ぐために次のことを必ずお守りください。

安全のための注意事項を守る

49 ～ 53 ページの注意事項をよくお読みください。製品全般の注意事項が記されています。

定期点検をする

長期間、安全にお使いいただくために、定期点検をすることをおすすめします。点検の内容や費用については、お買い上げ店またはソニーのサービス窓口にご相談ください。

故障したら使わない

すぐに、お買い上げ店またはソニーのサービス窓口にご連絡ください。

サービストレーニングを受けた技術者以外はサービスを行わない

一般使用者が機器内部に触れると、感電やけがの原因となることがあります。

万一、異常が起きたら

- 煙が出たら
- 異常な音、においがしたら
- 内部に水、異物が入ったら
- 製品を落としたり、キャビネットを破損したときは

❶ **電源を切る。**
❷ **電源コードや接続ケーブルを抜く。**
❸ **お買い上げ店またはソニーのサービス窓口に連絡する。**

警告表示の意味

取扱説明書および製品では、次のような表示をしています。表示の内容をよく理解してから本文をお読みください。

⚠警告

この表示の注意事項を守らないと、火災や感電などにより死亡や大けがなど人身事故につながることがあります。

⚠注意

この表示の注意事項を守らないと、感電やその他の事故によりけがをしたり周辺の物品に損害を与えたりすることがあります。

注意を促す記号

注意

手を挟まれないよう注意

指示

プラグをコンセントから抜く

アース線を接続せよ

行為を禁止する記号

禁止

分解禁止

水ぬれ禁止

ぬれ手禁止

目次

商標について

- “IPELA” および IPELA は、ソニー株式会社の商標です。
- HDMI、HDMI ロゴ、および High-Definition Multimedia Interface は、HDMI Licensing LLC の商標または登録商標です。
- その他、本書に記載されているシステム名、製品名は、一般に各開発メーカーの登録商標あるいは商標です。なお、本文中では ™、® マークは明記していません。

本機をお使いになる前に、必ず『ユーザーガイド』（PDF）のエンドユーザーライセンス契約をお読みください。

JP

- 権利者の許諾を得ることなく、本機に付属のソフトウェアおよび取扱説明書の内容の全部または一部を複製すること、およびソフトウェアを賃貸することは、著作権法上禁止されております。
- 本機、および本機に付属のソフトウェアを使用したことによって生じた損害、逸失利益、および第三者からのいかなる請求等につきましても、当社は一切その責任を負いかねます。
- 本機の保証条件は、同梱の当社規定の保証書の規定をご参照ください。
- 本機に付属のソフトウェアは、本機以外には使用できません。
- ソニーが配布した本機用のソフトウェア以外のソフトウェアをインストールすることはできません。
- 本機、および本機に付属のソフトウェアの仕様は、改良のため予告なく変更することがありますが、ご容赦ください。

録画内容の補償に関する免責事項

本機の不具合など何らかの原因で記録ができなかった場合、不具合・修理など何らかの原因で記録内容が破損、消滅した場合等、いかなる場合においても記録内容の補償およびそれに付随するあらゆる損害について、当社は一切の責任を負いかねます。また、いかなる場合においても、当社にて記録内容の修復、復元、複製等はいたしません。あらかじめご了承ください。

⚠警告

下記の注意を守らないと、
火災や**感電**により**死亡**や**大けが**に
つながることがあります。

電源コードを傷つけない

電源コードを傷つけると、火災や感電の原因となることがあります。

- 設置時に、製品と壁やラック、棚などの間に、はさみ込んだりしない。
- 電源コードを加工したり、傷つけたりしない。
- 重いものをのせたり、引っ張ったりしない。
- 熱器具に近づけたり、加熱したりしない。
- 電源コードを抜くときは、必ずプラグを持って抜く。

万一、電源コードが傷んだら、お買い上げ店またはソニーのサービス窓口に交換をご依頼ください。

指定された電源コードを使う

この取扱説明書に記されている電源コードを使わないと、火災や故障の原因となることがあります。

表示された電源電圧で使用する

製品の表示と異なる電源電圧で使用すると、火災や感電の原因になります。
日本国内では 100 V でお使いください。

電源コードのプラグおよびコネクターは突き当たるまで差し込む

真っ直ぐに突き当たるまで差し込まないと、火災や感電の原因となります。

接続の際は電源を切る

電源コードや接続コードを接続するときは、電源を切ってください。感電や故障の原因となることがあります。

雨のあたる場所や、油煙、湯気、湿気、ほこりの多い場所には設置しない

上記のような場所に設置すると、火災や感電の原因となることがあります。
本書に記されている仕様条件以外の環境での使用は、火災や感電の原因となることがあります。

水のある場所に設置しない

水が入ったり、ぬれたりすると、火災や感電の原因となることがあります。
雨天や降雪中、海岸や水辺での使用は特にご注意ください。

重い製品の運搬は二人以上で

重量のある機器の開梱・運搬は、けがや事故を防ぐため、必ず二人以上で行ってください。

2 台以上積み上げない

ラックを使用せずに2台以上積み上げると、機器が落下してけがの原因となることがあります。

内部に水や異物を入れない

水や異物が入ると火災や感電の原因となることがあります。
万一、水や異物が入ったときは、すぐに電源を切り、電源コードや接続ケーブルを抜いて、お買い上げ店またはソニーのサービス窓口にご相談ください。

フロントカバーの開閉の際に手や指をはさまない

フロントカバーを開閉するときに手や指をはさみ、けがの原因となることがあります。
また、フロントカバーを開いたままで使用しないでください。

⚠注意

下記の注意を守らないと、
けがをしたり周辺の物品に**損害**を
与えることがあります。

安全アースを接続する

安全アースを接続しないと、感電の原因となることがあります。
安全アースを取り付けることができない場合は、お買い上げ店にご相談ください。

機器を移動する場合、あるいはお手入れの際は、電源を切って電源プラグを抜く

電源を接続したままお手入れをすると、感電の原因となることがあります。
接続ケーブルなどもはずしてください。
長時間機器を使用しないときは、安全のため必ず電源プラグをコンセントから抜いてください

転倒、移動防止の処理をする

大型の製品をラックに取り付け・取り外しするときは、転倒・移動防止の処理をしないと、倒れたり、動いたりしてけがの原因となることがあります。
安定した姿勢で注意深く作業してください。
また、ラックの設置状況、強度を充分にお確かめください。

安定した場所に設置する

ぐらついた台の上や傾いたところに設置すると、倒れたり落下したりして、故障やけがの原因となることがあります。また、設置・取り付け場所の強度を充分にお確かめください。

コード類は正しく配置する

電源コードや接続ケーブルは、足に引っかけると本機の落下や転倒などによりけがの原因となることがあります。
充分注意して接続・配置してください。

製品の上に乗らない、重い物を乗せない

倒れたり、落ちたり、壊れたりして、けがの原因となることがあります。

高温下では使用しない

高温の場所で本機を使用すると、火災、発火、発煙の原因となることがあります。
周囲温度が40度を超える場所や、直射日光のあたる場所では使用しないでください。

運搬時には必ず底面を持つ

前面パネルのフロントカバー下部に手を差し込んで本機を持ち上げたりすると、フロントカバーが壊れてけがをすることがあります。
本機は重量物ですので、必ず底面を持って正しい姿勢で運搬してください。
不安定な姿勢で運搬すると、腰痛になったり、落下によるけがをすることがあります。

ファンが止ったままの状態で使用しない

ファンモーターが故障すると、火災の原因となることがあります。
交換は、お買い上げ店またはソニーのサービス窓口にご依頼ください。

分解や改造をしない

分解や改造をすると、火災や感電、けがの原因となることがあります。内部の点検や修理は、お買い上げ店またはソニーのサービス窓口にご依頼ください。

ぬれた手で電源プラグをさわらない

ぬれた手で電源プラグを抜き差しすると、感電の原因となることがあります。

通風孔をふさがない

通風孔をふさぐと内部に熱がこもり、火災や故障の原因となることがあります。
風通しをよくするために次の項目をお守りください。

- 壁から10 cm以上離して設置する。
- 密閉された狭い場所に押し込めない。
- 毛足の長い敷物（じゅうたんや布団など）の上に設置しない。
- 布などで包まない。

HDDは必ず指定された製品を使用し、交換する

HDDは定期交換部品です。必ず指定された製品を使用して交換してください。
指定外のHDDを使用すると、本体内部の温度が上がり、火災や故障の原因となることがあります。

ケーブルやコネクター部を定期的に点検する

ケーブルに傷があったりコネクターの接触が悪いと、接続不良による感電の原因となることがあります。
1年に1度は、ケーブルやコネクター部の点検をしてください。

定期的に内部の掃除を依頼する

長い間、掃除をしないと内部にホコリがたまり、火災や感電の原因となることがあります。
1年に1度は、内部の掃除をお買い上げ店またはソニーのサービス窓口にご依頼ください。（有料）
特に、湿気の多くなる梅雨の前に掃除をすると、より効果的です。

保管時は、保管温度・湿度を守る

本機を保管するときは、次の保管温度・湿度をお守りください。
- 保管温度：－20℃～＋60℃
- 保存湿度：20%～90%（結露なきこと）

本機を破棄する場合

本機はリチウムコイン電池を内蔵しています。破棄する際は、地域の廃棄ルールに従って廃棄してください。

その他安全上のご注意

警告

設置の際には、容易にアクセスできる固定配線内に専用遮断装置を設けるか、使用中に、容易に抜き差しできる、機器に近いコンセントに電源プラグを接続してください。
万一、異常が起きた際には、専用遮断装置を切るか、電源プラグを抜いてください。

注意

付属の電源コードは本機の専用品です。
他の機器には使用できません。

アース接続は必ず、主電源プラグを主電源につなぐ前に行って下さい。又、アース接続を外す場合は、必ず主電源プラグを主電源から切り離してから行って下さい。

本機をラックに設置するときは、ラックと本機の間に、左右両側面に4 cm以上、後面に10 cm以上の空間を確保してください。

設置時には、通気やサービス性を考慮して設置スペースを確保してください。
- ファンの排気部や通気孔（左側面および右側面）をふさがない。
- 通気のために、セット周辺に空間をあける。
- 作業エリアを確保するため、セット後方は、40 cm以上の空間をあける。

机上などの平面に設置する場合は、左側面および右側面は 4 cm 以上の空間をそれぞれ確保してください。ただし、セット上部はサービス性を考慮し 40 cm 以上の空間を確保することを推奨します。

重要

機器の名称と電気定格は、底面に表示されています。

使用上のご注意

安全上のご注意

- 本機の電源仕様に適合する電源を使用してください。
- 付属の電源コードを使用し、束ねたり、タコ足配線しないでください。定格をこえた電流が流れると、火災などの原因となります。
- 使用するコンセントや電源コードが正しくアースされていることを確認してください。
- カバー類を外した状態で使用しないでください。カバー類を外した状態で使用すると、火災、感電の原因となることがあります。カバー類を外す必要があるときは、必ずお買い上げ店に依頼してください。

設置上のご注意

使用・保管場所

長期間ご愛用いただくために、次のような場所での使用および保管は避けてください。

- 極端に暑いところや寒いところ（仕様を守ってお使いください。）
- 直射日光が長時間あたるところや暖房器具の近く（真夏、窓を閉め切った自動車内では 50 ℃を超えることがありますのでご注意ください。）
- 湿気・ほこりの多いところ
- 激しい振動があるところ
- 強い磁気の発生するものの近く
- 強力な磁気を発生するテレビ、ラジオの送信所の近く

本機を段積みしない、発熱物の上に置かない

本機を段積みして使用していると、互いの発熱で非常に熱くなります。段積みしたり、発熱物の上に置いたりしないでください。

通風孔をふさがない

- 本機内の温度の上昇を防ぐため、本機の側面にある通風孔をふさがないでください。本機の両側面、後面、上面は、壁や天井に密着させないでください。
- 本機を密閉された箱に入れて使用しないでください。

水平位置で使用してください

- 本機は水平平面上で動作するように設計されています。
- 傾いた場所に設置しないでください。強い衝撃を与えないでください。
- 落としたりして強い衝撃を与えると故障することがあります。

お手入れについて

- お手入れをする前に、電源プラグをコンセントから抜いてください。
- キャビネットやパネルの汚れは、乾いた柔らかい布で軽くふき取ってください。汚れがひどいときは、中性洗剤溶液を少し含ませた布で汚れをふき取り、乾いた布で仕上げてください。
- アルコール、シンナー、ベンジンや殺虫剤など、揮発性のものをかけると、変質したり塗料がはげることがあります。

輸送のときは

付属のカートン、または同等品で梱包し、急激な衝撃を与えないようにご注意ください。

HDD 内蔵機器に対する注意事項

本機には、ハードディスクドライブ（以下 HDD と称する）が搭載されています。HDD は精密部品であり、衝撃・振動・静電気・温度・湿度が原因で故障したり、HDD 内のデータが破損する恐れがあります。本機を設置・使用するときは、以下の注意事項をよくお読みのうえ、慎重に取り扱ってください。

衝撃・振動を与えない

衝撃・振動が加わると HDD が故障あるいは HDD 内のデータが破損される恐れがあります。

- 本機を輸送する場合は、指定の梱包材料で梱包してください。台車などで搬送する場合は、振動の少ない台車を使用してください。過度な衝撃・振動が加わると HDD が故障するおそれがあります。
- 通電中は本機を移動しないでください。
- 本機の外装を取り外さないでください。
- 本機を床などに置くときは、本機の底に必ず指定のゴム脚がついている状態で、静かに降ろしてください。脚が付いていない場合は、脚を取り付けてから置いてください。
- 振動を発生する機器の近くには置かないでください。

電源オフ後 30 秒間は作業しない

電源をオフにした後もしばらくの間は、HDD 内のディスクは慣性で回転しており、ヘッドは不安定な状態にあります。この期間は、通電中以上に衝撃・振動に弱い状態です。電源オフ後、最低 30 秒間は軽い衝撃も与えないようにご注意ください。30 秒以上経過すれば、（ディスクが静止するので）作業を開始できます。

温度・湿度に関するご注意

適正範囲内の温度・湿度のある場所で、保管・使用してください。（仕様を守ってお使いください。）

HDD に不良症状が現れた場合

万一、本機の HDD が故障した（不良症状が現れた）と思われる場合でも、本機の取り扱いは、上記と同様に行ってください。不良内容の確認や不良解析を行うまでの損傷の拡大を防ぎます。

HDD を含む有寿命部品の交換

HDD、バッテリーは有寿命部品として定期的な交換が必要です。常温でのご使用の場合、2 ～ 3 年を目安に交換することを推奨します。ただし、交換時間は目安であり、部品の寿命を保証するものではありません。交換の際はお買い上げ店にご相談ください。

USB ご使用時の注意事項

- USB フラッシュメモリーは、USB 2.0、マスストレージクラスに対応しています。USB 2.0、マスストレージクラスでも USB HDD や CD/DVD ドライブには対応していません。USB フラッシュメモリー以外のマスストレージクラスデバイスは接続しないでください。また、USB 2.0、マスストレージクラスの USB フラッシュメモリーでも一部の製品によっては、データの書き込みの際にエラーとなる可能性があります。書き込みの際にエラーが発生した場合には、別の機種の USB フラッシュメモリーをお使いください。
- USB デバイスを正しくご使用いただくために、USB ハブ経由などでなく本機の USB コネクターに直接接続してお使いください。USB ハブ、USB スイッチ、延長ケーブル経由でご使用の場合は、動作保証いたしません。

停電からのデータ保護

本機が動作中に、突然電源が切れた場合、データが壊れる可能性があります。データを保護するために、UPS（無停電電源装置）を必ずお使いください。

箱の中身を確認する

パッケージを開けたら、以下のものが揃っているかお確かめください。付属品の中に欠けているものがあるときは、お買い上げ店またはソニーのサービス窓口にご連絡ください。

- NSR-500 シリーズ本体（1）
- 電源コード（1）
- HDD カバー施錠鍵（2）
- 設置説明書（本書）（1）
- WEEE（冊子）（1）
- CD-ROM（ユーザーガイド）
- 保証書（冊子）（1）
- ゴム足（4）
- DVD-ROM（Setup Program）（1）（HDD 非搭載モデルのみ）
- HDD 用ネジ（24）（HDD 非搭載モデルのみ）

メモ

- 上記以外に、説明書や書類などが同梱されている場合があります。
- 箱と梱包材は、本機を移動したり輸送したりするときに必要です。捨てないで必ず保管してください。
- システムコントローラー（RM-NS1000）はオプション（別売り）です。

必要なシステム

本機を操作するために必要なハードウェアは以下のとおりです。

- モニター [1)]
- ソニー製ネットワークカメラ [2)] またはソニー製アナログカメラ [3)]
- USB キーボード [4)]
- USB マウス [5)]
- ネットワークハブ
- 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T ケーブル
- USB フラッシュメモリー [6)]

1) 使用できるモニターは、RGB 入力対応のコンピューターディスプレイです。
指定できる解像度は、以下のとおりです。
- フルハイビジョン（1,920 × 1,080）
- WUXGA（1,920 × 1,200）
- フルワイド XGA（1,360 × 768）
- UXGA（1,600 × 1,200）
- SXGA（1,280 × 1,024）
- XGA（1,024 × 768）

NSBK-DH05（オプション）増設時
使用できるモニターは、HDMI 対応機器および RGB 入力対応のコンピューターディスプレイです。
指定できる解像度は、以下のとおりです。
- フルハイビジョン（1,920 × 1,080）
- WUXGA（1,920 × 1,200）
- フルワイド XGA（1,360 × 768）
- UXGA（1,600 × 1,200）
- SXGA（1,280 × 1,024）
- XGA（1,024 × 768）

ただし、HDMI 対応機器の場合は、WUXGA には対応していません。

2) 本機で使用できるソニー製ネットワークカメラについては、お買い上げ店にお問い合わせください。
3) NSBK-EB05（オプション）の増設が必要です。
4) USB キーボードは、ケーブル接続タイプをお使いください。無線接続や赤外線接続タイプの USB キーボードでは動作しない場合があります。また、拡張ボタンなど、標準以外の機能も動作しない場合があります。

5) USB マウスは、ケーブル接続タイプをお使いください。無線接続や赤外線接続タイプのUSB マウスでは動作しない場合があります。また、3 ボタンやホイールなどの機能も動作しない場合があります。
6) ログなどのシステム情報を取得するときに必要です。
   - USB フラッシュメモリーは、USB 2.0、マスストレージクラスに対応しています。USB 2.0、マスストレージクラスでも USB HDD や CD/DVD ドライブには対応していません。USB フラッシュメモリー以外のマスストレージクラスデバイスは接続しないでください。また、USB 2.0、マスストレージクラスのUSB フラッシュメモリーでも一部の製品によってはデータの書き込みの際にエラーとなる可能性があります。書き込みの際にエラーが発生した場合には、別の機種の USB フラッシュメモリーをお使いください。

NSR 本体に収録されているファイルをダウンロードするには

NSR 本体には、取扱説明書やその他ドキュメント、ツールが収録されています。以下の操作で、NSR 本体に収録されているファイルを取り出すことができます。

1 コンピューターから Internet Explorer などの ftp クライアントを利用して、以下の URL を指定する。

ftp://ftptool@＜NSRのIPアドレス＞

2 以下のユーザー名とパスワードを入力する。

ユーザー名：ftptool
パスワード：ftptool

メモ

ユーザー名とパスワードを変更する必要があるときは、「セットアップメニュー」の「FTP」で、[Enable user to Get Tools from Remote] の項目を変更します。また、ユーザー名を変更した場合は、指定する URL の ftp:// 以下も変更した「ユーザー名@＜ NSR の IP アドレス＞」に変更する必要があります。

ftp クライアントに以下のフォルダーとファイルが表示されます。

3 必要なファイルが格納されているフォルダーをクリックする。

フォルダー
Tool：
　RealShot Manager Advanced および Media File Player が格納されています。
ファイル
README.txt：
　各フォルダーの構成が記載されています。

各フォルダー内のファイルが一覧表示されます。

4 必要なファイルをクリックしてダウンロードする。

CD-ROM マニュアルの使いかた

付属の CD-ROM には本機の取扱説明書（ユーザーガイド）が記録されています。（日本語、英語、フランス語、ドイツ語、イタリア語、スペイン語、中国語）
このユーザーガイドは、PDF（Portable Document Format）で作成されています。

準備

付属の CD-ROM に収納されているユーザーガイドを使用するためには、以下のソフトウェアがコンピューターにインストールされている必要があります。
- Adobe Reader 6.0 以上

メモ

Adobe Reader がインストールされていない場合は、下記 URL よりダウンロードできます。
http://www.adobe.co.jp/

Adobe および Acrobat は、Adobe Systems Incorporated（アドビシステムズ社）の商標です。

CD-ROM マニュアルを読むには

CD-ROM に収納されているユーザーガイドを読むには、次のようにします。

1 CD-ROM を、CD-ROM ドライブに入れます。

2 「Manual」フォルダー内の、読みたい言語の取扱説明書を選択します。

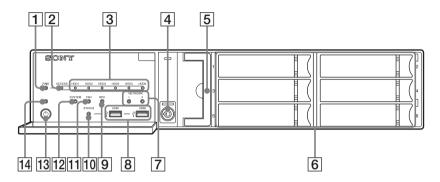
メモ

Adobe Reader のバージョンによって、ファイルが正しく表示されないことがあります。その場合は、「準備」の項に記載されている URL から最新のバージョンをダウンロードしてください。

ご注意

CD-ROM が破損または紛失したため、新しい CD-ROM をご希望の場合は、お買い上げ店、または業務用製品ご相談窓口のご案内（付属）にあるソニーのご相談窓口にご依頼ください。（有料）

各部の名称

前面（フロントカバー、HDD カバーを開けた状態）

1 RAID LED

RAID 構成が正常に行われているときは、緑色に点灯します。
内蔵 HDD の故障などで RAID に致命的な問題があるときは、赤色に点灯します。
RAID がデグレードまたはリビルドの状態にあるときは、アンバー色に点灯します。

2 ACCESS LED

内蔵 HDD のアクセス時に緑色に点滅します。

3 HDD LED（1 ～ 6）

内蔵 HDD が正常に動作しているときは、緑色に点灯します。
故障などの異常が発生したときは、赤色に点灯します。
また、RAID の再構築（リビルド動作）中は、アンバー色に点灯します。

4 鍵穴

付属の HDD カバー施錠鍵を使って、HDD カバーをロックします。
ロック時には、HDD カバーは取りはずせません。
ロック時は、ファンユニットも一緒にロックされます。
HDD カバーを取り付けるときは、鍵穴をロック解除状態にしてから取り付けを行ってください。
ロック時とロック解除時の鍵穴の位置は、以下のとおりです。

ロック時

ロック解除時

5 ファンユニット

交換については、お買い上げ店またはソニーのサービス窓口にご連絡ください。

6 HDD

交換については、お買い上げ店またはソニーのサービス窓口にご連絡ください。

7 NETWORK LED（1、2）

ネットワークがリンクしているときに、緑色に点灯します。
ネットワークにアクセスがあるときは、アンバー色に点滅します。

8 USB端子（1、2）

USBマウス、USBキーボード、USBフラッシュメモリーやシステムコントローラー（RM-NS1000）を接続します。

9 REC LED

画像の記録中に赤色に点灯します。

10 STATUS LED

USBフラッシュメモリーの認識ステータスを表示します。
デバイスの認識に成功した際は、緑色に点灯します。
デバイスの認識に失敗した際は、赤色に点灯します。

ご注意

点滅中は、USBフラッシュメモリを抜かないでください。

11 FAN LED

内蔵されているファンが正常に動作しているときは、緑色に点灯します。
ファンに故障が発生すると、赤色に点灯します。

12 SYSTEM LED

本機の起動中は緑色に点滅し、起動すると点灯に変わります。
運用中、システムが正常に動作しているときは、緑色に点灯します。
システムにエラーなどの異常が発生したときは、赤色に点灯します。
赤色に点灯した場合には、お買い上げ店またはソニーサービス窓口にご相談ください。

13 電源スイッチ

押すと、電源が入ります。
運用中に電源スイッチを押すと、最大3秒間POWER LEDが緑色に点滅します。
その間にもう一度電源スイッチを押すことで、本機の電源を切ることができます。
POWER LEDが点滅中に、電源スイッチを押さずに3秒経過すると、電源が切れずに運用が継続します。

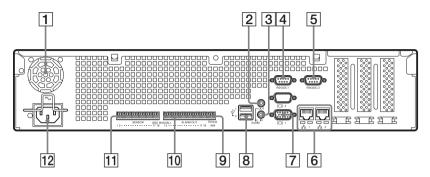
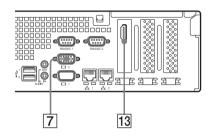
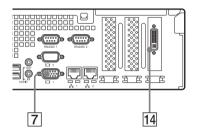
ご注意

電源スイッチを長押し（5秒程度）すると、強制的に本機の電源が切れてしまいます。

14 POWER LED

電源が入ると、緑色に点灯します。
運用中に電源スイッチを押すと、最大3秒間POWER LEDが緑色に点滅します。

後面

NSR-500

NSBK-DH05（オプション）増設時

NSBK-EB05（オプション）増設時

1 ファン

ご注意

通風孔をふさがないように注意してください。
通風孔をふさぐと内部に熱がこもり、火災や故障の原因となることがあります。

2 AUDIO OUT（ライン出力）端子（ステレオ）

音声を出力します。

3 AUDIO IN（マイク入力）端子（将来拡張用）

マイクからの音声を入力します。
プラグインパワー式マイクに対応しています。

4 RS-232C 1（UPS）端子

UPS（無停電電源装置）のコントロール系を接続します。

5 RS-232C 2 端子

アナログカメラをコントロールする場合に使用します。

9 の RS-422/485 端子（ALARM OUT（アラーム出力）端子の右側 4 ピン）と同時には使用できません。
ピン配列については、「I/O ポートについて」（90 ページ）をご覧ください。

6 LAN 端子（1、2）

10Base-T/100Base-TX/1000Base-T のネットワークケーブルを接続します。
LAN1：ネットワークカメラ 1)
LAN2：ネットワークカメラ 1)
（LAN1 と別のセグメントを使用する場合のみ LAN2 の使用が可能です。）

1) リモートクライアントは「サーバー設定」画面の［リモートクライアントとのネットワークインターフェイス］で指定したネットワーク（(LAN1 または LAN2 のどちらか一方）に接続してください。詳しくは『ユーザーガイド』（PDF）をご覧ください。

ご注意

- LAN 端子 1、2 を同一ネットワークセグメントに設定しないでください。
- iSCSI ストレージをお使いになる場合は、お買い上げ店にご相談ください。

ご注意

- 安全のために、周辺機器を接続する際は、過大電圧を持つ可能性があるコネクターを以下のポートに接続しないでください。
  - LAN1 端子
  - LAN2 端子

  上記のポートについては本書の指示に従ってください。
- LAN ケーブルご使用の際は、輻射ノイズによる誤動作を防ぐため、シールドタイプのケーブルを使用してください。

7 モニター端子（1、2）

アナログ RGB 入力に対応したモニターを接続します。

ご注意

NSBK-DH05（オプション）を増設した場合は、モニター端子 1 は使用できません。モニター端子 2 のみ使用できます。ただし、モニター端子 2 と HDMI モニター端子の併用はできません。

8 USB 端子（1、2）

USB マウス、USB キーボード、USB フラッシュメモリーや、システムコントローラー（RM-NS1000）を接続します。

9 RS-422/485 端子

アナログカメラをコントロールする場合に使用します。
5 のRS-232C 2端子と同時には使用できません。
ピン配列については、「I/O ポートについて」（90 ページ）を参照してください。

10 ALARM OUT（アラーム出力）端子

アラーム出力を接続します。
接続のしかたとアラーム出力への配線図については、「I/O ポートについて」（90 ページ）を参照してください。

11 SENSOR（センサー入力）端子

センサーを入力します。
接続のしかたとセンサー入力への配線図については、「I/O ポートについて」（90 ページ）を参照してください。

12 電源端子

付属の電源コードを接続します。

13 HDMI モニター端子

HDMI 入力に対応したモニターを接続します。
モニター端子 2 と HDMI モニター端子の併用はできません。
この端子は、NSBK-DH05（オプション）増設時のみ使用可能です。

14 アナログカメラケーブル入力端子

アナログカメラを接続するためのアナログカメラ入力用ケーブルを接続します。
この端子は、NSBK-EB05（オプション）増設時のみ使用可能です。

ご注意

アナログカメラ入力ケーブルご使用の際は、輻射ノイズによる誤動作を防ぐため、同梱のケーブルを使用してください。

設置参考データ

消費電流および突入電流

機種	電源	消費電流	突入電流
NSR-500:12	100 V	0.57 A	11 A
	230 V	0.34 A	

記録データ容量

NSR の構成、および HDD の容量[1]は、「ログオン」画面で［情報］をクリックし、表示される「情報」画面で確認することができます。実際に記録を行えるストレージの容量[2]も同様に、「サーバー」画面の［ストレージ］タブで確認できます。

1) HDD の容量計算に関しては、1 GB を 1,000 × 1,000 × 1,000 ＝ 10 億バイトとして計算しています。
2) ストレージの容量に関しては、1 GB を 1,024 × 1,024 × 1,024 ＝約 10 億 7,374 万バイトとして計算しています。

カメラ台数について

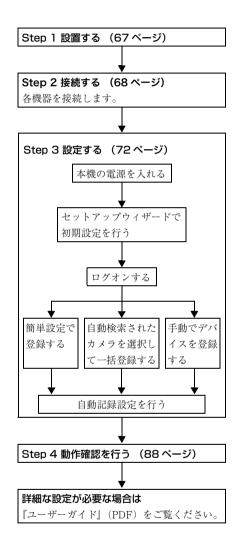
初期購入時に登録可能な最大カメラ台数は、16 台です。
NSBK-CL05（オプション）をインストールすると、登録可能な最大カメラ台数を 24 台まで拡張できます。

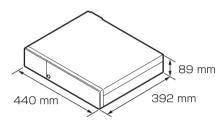
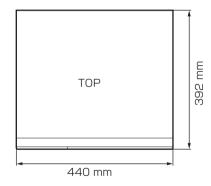
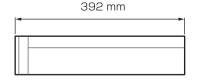
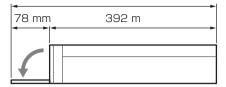
メモ

最大カメラ台数の拡張に関しては、お買い上げ店にご相談ください。

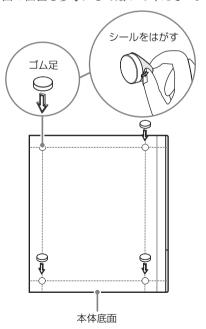
最大カメラ台数のうち、最大アナログカメラ台数

16 台（NSBK-EB05（オプション）増設時）

運用までの流れ

Step 1 設置する

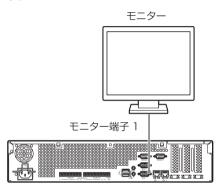
設置場所のスペースや強度を充分確認してから、本機を設置します。
本機の重量は「仕様」（94 ページ）をご覧ください。
大きさは以下のとおりです。

上から見たところ

フロントカバーを閉じたとき

フロントカバーを開けたとき

本機をラックに備え付けたい場合は、専用のラックマウントキットを使用して取り付けてください。ラックマウントキットに関しては、お買い上げ店にご相談ください。

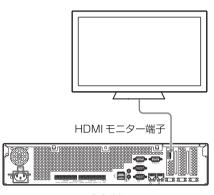
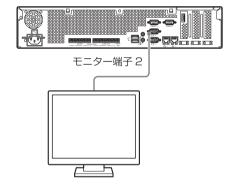
ラックに設置しない場合

付属のゴム足を本機に取り付ける。
底面が見えるようにして、立てて置き、ゴム足の接着面を底面の四隅に貼り付けます。
図の位置を参考にして貼ってください。

Step 2 接続する

各機器を接続します。

モニターを接続する

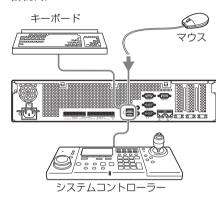
モニター端子 1 にモニターを接続します。

NSBK-DH05（オプション）を増設した場合

モニター端子 2 または HDMI モニター端子にモニターを接続します。

または

ご注意

- モニター切り替え器などを接続すると、映像が表示できない場合があります。直接接続することをおすすめします。
- モニター端子2とHDMIモニター端子の併用はできません。

キーボードとマウス、システムコントローラーを接続する

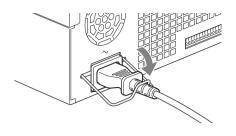
本機の USB 端子に接続します。

接続例）

メモ

- USB リモコンは、RM-NS1000 および CH Products 社の IP Desktop USB に対応しています。他のリモコンはお使いになれません。また、リモコンの接続は 1 台だけにしてください。
- USB デバイスを使用する場合は、「使用上のご注意」の「USB ご使用時の注意事項」（56 ページ）をよくお読みになって、使用ください。

電源コードを接続する

電源端子に付属の電源コードを接続します。

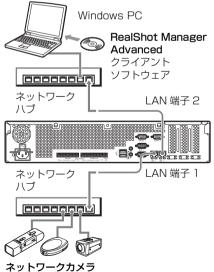
電源コードが抜けないように、金具で固定してください。

ご注意

設置の前には「安全上のご注意」（54 ページ）をよくお読みください。NSR を複数台ご使用になる場合には、電源の容量にもお気を付けください。

ネットワークに接続する

以下のようにネットワークに接続します。

リモートクライアント

LAN 端子 2 をリモートクライアントとして使用する Windows PC と同じネットワークに接続します。

ネットワークカメラ

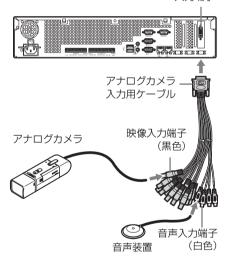
LAN 端子 1 をネットワークカメラと同じネットワークに接続します。

リモートクライアントの接続について

リモートクライアントが必要な場合は、本機に付属の RealShot Manager Advanced クライアントソフトウェアを使用できます。

- RealShot Manager Advanced は、本機に付属のものを使用してください。
  RealShot Manager Advanced のインストーラーを本機から取り出す手順は、「NSR 本体に収録されているファイルをダウンロードするには」（58 ページ）をご覧ください。インストール方法や NSR との接続方法、その他については、RealShot Manager Advanced『インストレーションガイド』（PDF）をご覧ください。
- RealShot Manager Advanced クライアントソフトウェアは、Windows コンピューターで動作します。推奨スペックなどの詳細については、RealShot Manager Advanced クライアントソフトウェアのインストールアーカイブに収められているリリース情報を参照してください。
- NSR のリモートコントローラーとして RealShot Manager Advanced を使う場合は、インストール時に［Client］を選択してください。
- ユーザーエリアのネットワークに接続する場合も、LAN 端子 2 に接続してください。
- RealShot Manager Advanced クライアントソフトウエアを利用するときの NSR 側の設定については、「RealShot Manager Advanced クライアントソフトウエアを利用するときの設定」（87 ページ）をご覧ください。

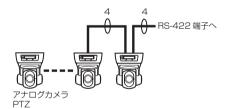
アナログカメラを接続する（NSBK-EB05（オプション）を増設した場合）

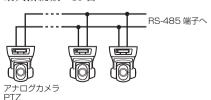
NSBK-EB05（オプション）に付属のアナログカメラ入力用ケーブルを使って、アナログカメラを接続します。
パン、チルト、ズームを行う場合は、RS-232C 2 端子または RS-422/485 端子（アラーム出力端子の右側 4 ピン）のどちらか一方にカメラコントロール用のケーブルを接続します（RS-232C、RS-422、RS-485 は、それぞれ同時使用はできません）。

パン、チルト、ズームを行う場合の接続について

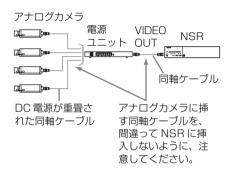
RS-232C（VISCA）で通信する場合

以下のように、デイジーチェーン接続します。
最大接続数：7 台

RS-422（VISCA、PELCO-D）で通信する場合

以下のように、デイジーチェーン接続します。
最大接続数：7 台

RS-485（PELCO-D）で通信する場合

以下のように、スター接続します。
最大接続数：16 台

ご注意

ビデオ同軸ケーブルに DC 電源を重畳するカメラと電源ユニットをお使いの際には、同軸ケーブルの配線にご注意ください。カメラに接続する DC 電源が重畳されたケーブルを NSR に接続すると故障の原因になります。

メモ

- パン、チルト、ズームを行う場合は、コントロール番号を設定する必要があります。複数のアナログカメラを接続する場合は、各アナログカメラで重複しないように設定してください。コントロール番号の設定については、アナログカメラのマニュアルをご覧ください。
- RS-422/485 端子のピン配列については、「I/O ポートのピン配列」（90 ページ）をご覧ください。

その他の機器を接続する

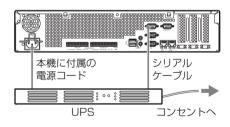
センサー入力・アラーム出力を接続する

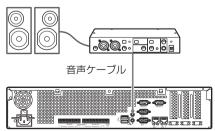
センサー入力端子とアラーム出力端子にワイヤーを接続します。
詳しくは、「I/O ポートについて」（90 ページ）をご覧ください。

UPS（無停電電源装置）を接続する

1 UPS を電源に接続する。

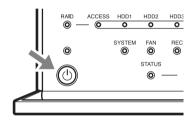
2 付属の電源コードを使って、本機とUPS を接続する。

3 UPS 専用のシリアルケーブルを使って、UPS を本機背面の RS-232C 1（UPS）端子に接続する。

音声出力用機器を接続する

ライン出力端子に音声出力用機器を接続します。

Step 3 設定する

電源を入れ、カメラなどのデバイスを登録する流れを大まかに説明します。

電源を入れる

本機前面の電源スイッチを押すと、電源が入り、前面の POWER LED が緑色に点灯します。

初めて電源を入れたときは、自動的にセットアップウィザードが起動します。
次の「セットアップウィザードで初期設定を行う」に進んでください。

メモ

- 電源を入れた直後は、ファンの大きな音がしますが、これは故障ではありません。
- 前回異常終了した場合は、起動するまでに時間がかかることがあります。

電源を切るには

NSR にログオンし、メイン画面上部の をクリックして表示されるメニューから［シャットダウン］を選択します。
また、電源スイッチを押し、POWER LED が緑色に点滅している間（最大 3 秒間）にもう一度電源スイッチを押すと、

本機がシャットダウン処理に入り、数分で電源が切れます。

メモ

しばらくたっても電源が切れない場合は、本機前面の電源スイッチを長押し（5 秒程度）して、強制的に電源を切ってください。

セットアップウィザードで初期設定を行う

ここではセットアップウィザードの流れを大まかに説明します。設定項目の詳細については、『ユーザーガイド』（PDF）の「「セットアップメニュー」で初期設定を変更する」をご覧ください。

セットアップウィザードは、初めて本機の電源を入れたときに、自動的に起動します。以降は、「ログオン」画面から「管理メニュー」－「セットアップメニュー」画面を呼び出すことで、同等の設定が行えます。
呼び出しかたは、「「ログオン」画面から「セットアップメニュー」画面を呼び出すには」（76 ページ）をご覧ください。

ご注意

この設置説明書では、画面に表示される項目の一部を日本語で説明しています。

電源を入れると、以下の画面が表示された後、セットアップウィザードが起動します。

↓

［Next］をクリックする。

↓

ソフトウェア使用許諾書をよく読み、［Accept］をチェックして、［Next］をクリックする。

↓

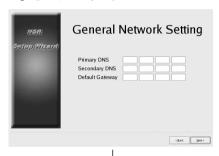
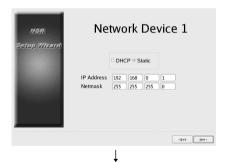
画面に表示する言語を選択し、［Next］をクリックする。

キーボードの言語を選択し、［次へ］をクリックする。

タイムゾーンを選択し、［次へ］をクリックする。

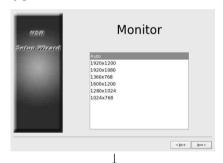
日付と時刻を設定し、［次へ］をクリックする。

- ［Enable NTP Server］にチェックマークを付けると、本機がNTPサーバーとなって時刻の同期を行うことができます。
- ［Synchronize with NTP Server］にチェックマークを付けると、他のNTPサーバーの時刻に同期することができます。

各サーバーのIPアドレスを入力し、［次へ］をクリックする。

LAN端子1のIPアドレスを設定し、［次へ］をクリックする。

LAN端子2のIPアドレスを設定し、［次へ］をクリックする。

↓

本機に接続しているモニターの解像度を選択し、［次へ］をクリックします。
［Auto］を選択すると、接続されているモニターの最高解像度を自動検出して設定します。
接続されているモニターが選択された解像度に対応していない場合は、モニターの最高解像度を自動検出して設定します。

↓

使用する音声出力端子を選択し、［次へ］をクリックする。
HDMI モニターから音声を出力するときは［HDMI］を選択します。
（NSBK-DH05（オプション）を増設した場合のみ、［HDMI］を選択できます。）

↓

サーバー名を設定し、［次へ］をクリックする。

↓

アナログカメラの接続に関する設定をし、［次へ］をクリックします。
コントロールしたいアナログカメラと接続するシリアル通信規格を選択し、通信ボーレートやパリティなどを設定します。
（この画面は、NSBK-EB05（オプション）を増設した場合に表示されます。）

↓

接続するアナログカメラのビデオフォーマットを選択し、［次へ］をクリックする。

（この画面は、NSBK-EB05（オプション）を増設した場合に表示されます。）

↓

設定内容を確認し、［次へ］をクリックする。

↓

再起動の確認メッセージが表示されたら、［終了］をクリックする。

↓

本機が再起動します。

↓

「ログオン」画面が表示されます。
次の「ログオンする」に進んでください。

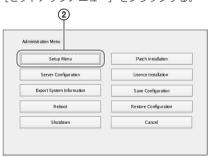
メモ

セットアップウィザードで設定した後に再設定したい場合は、ログオン画面から行うことができます。

「ログオン」画面から「セットアップメニュー」画面を呼び出すには

［管理メニュー］をクリックする。

↓

［セットアップメニュー］をクリックする。

ライセンスをインストールする

NSRにライセンスをインストールし、カメラの登録台数を追加できます。
工場出荷時は、最大16台です。24台まで追加可能です。

メモ

- ライセンスについて詳しくは、『NSBK-CL05インストールガイド』（PDF）をご覧ください。
- ライセンスについては、お買い上げ店にお問い合わせください。

ログオンする

ユーザー名とパスワードを入力し、[ログオン] をクリックします。
初期設定ユーザー：admin
初期パスワード：admin

↓

ログオンに成功すると、「カメラ自動登録」画面が表示されます。

メモ

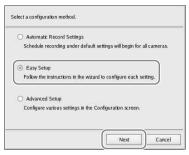
- ソニー製カメラを探索して登録します。
- IPアドレスの設定がお買い上げ時から変更されていないカメラが対象になります。IPアドレスを変更したカメラを登録するには、「簡単設定」（77ページ）で登録するか、カメラのIPアドレスを工場出荷状態に戻してから、本機を再度起動してください。
- カメラを指定して登録したい場合は、[いいえ] をクリックし、次の「カメラを登録する」に進んでください。
- [次回からこのダイアログを表示しない] にチェックマークを付けると、次回からこの画面は表示されず、カメラ探索も実行されません。一度チェックマークを付けた後で、カメラ自動登録を実行したい場合には、「管理メニュー」で、このダイアログを表示するように設定してください。「管理メニュー」については、『ユーザーガイド』（PDF）をご覧ください。

カメラを登録する

カメラの登録には、簡単設定で登録する方法、自動検索されたカメラを選択して一括登録する方法、デバイスを手動登録する方法があります。

簡単設定で登録する

ウィザードに従って、各項目を設定します。

1 [簡単設定] を選択し、[次へ] をクリックする。

「簡単設定」ウィザードが表示されます。

2 カメラを登録する。

カメラの登録を行わない場合は、［設定をスキップする］を選択し、手順 3 に進んでください。

① ［設定する］を選択し、［次へ］をクリックする。

メモ

［戻る］をクリックすると、前の画面に戻って設定をやり直すことができます。

「カメラ登録」画面が表示されます。

② 登録するカメラにチェックマークを付け、［OK］をクリックする。リストに表示されている順番でカメラが登録されます。

カメラからの画像が表示されます。

文字列をクリックして、値を入力し直すこともできます。

メモ

すでにカメラが登録されている場合にチェックマークをはずして［OK］をクリックすると、登録が削除されます。

登録が完了すると、以下の画面が表示されます。

③ ［完了］をクリックする。

「3 記録設定」に進みます。

3 記録設定を行う。

記録設定を行わない場合は、［設定をスキップする］を選択し、手順4に進んでください。

① ［設定する］を選択し、記録の種類を選択して、［次へ］をクリックする。

スケジュール記録自動設定
カメラの台数やストレージの空き容量などにより自動計算された設定で、スケジュール記録を行います。
ここを選択したときは、［記録日数優先］または［記録解像度優先］を選択してください。

記録日数優先
入力した保存期間に収まるように、スケジュール記録を設定します。

記録解像度優先
カメラの最大解像度でスケジュール記録を設定します。

アラーム記録自動設定
カメラの最大解像度でアラーム記録を設定します。

メモ

- スケジュール記録は、登録されているすべてのカメラに対して設定されます。
- すでにスケジュール記録が設定されている場合は、本設定で上書きされます。

設定内容を確認する画面が表示されます。

② 自動設定の内容を確認し、［OK］をクリックする。
必要に応じて、コーデックや解像度などを変更できます。

画面例）スケジュール記録自動設定の場合

をクリックし、設定を変更できます。

画面例）アラーム記録自動設定の場合
自動アラーム記録の場合も、保存期間の目安が表示されます。

をクリックし、設定を変更できます。

「4 レイアウトツアー実行」に進みます。

4 レイアウトツアーを実行する。

レイアウトツアーを実行しない場合は、［設定をスキップする］を選択し、［次へ］をクリックして、手順5に進んでください。

① ［設定する］を選択する。

② 「実行」をクリックする。

③ ［次へ］をクリックする。

「5 ユーザーの登録」に進みます。

5 ユーザーの登録をする。

ユーザーの登録を行わない場合は、［設定をスキップする］を選択し、［次へ］をクリックして、手順6に進んでください。

① ［設定する］を選択し、［次へ］をクリックする。

「ユーザー追加」画面が表示されます。

② ［追加］をクリックする。

「ユーザー追加」画面が表示されます。

③ 各項目を設定し、［OK］をクリックする。

ユーザー名

NSRにログオンするときのユーザー名を32文字以内の半角英数字、-（ハイフン）、_（アンダーバー）で入力します。

ユーザー名の大文字／小文字は区別されます。

パスワード
NSR にログオンするときのパスワードを 32 文字以内の半角英数字、-（ハイフン）、_（アンダーバー）で入力します。
パスワードの大文字／小文字は区別されます。

パスワード確認
確認のため、同じパスワードをもう一度入力します。

ユーザーレベル
このユーザーに与える権限を選択します。
ここでは、ユーザーレベル 3 または 4 のみ設定できます。
ユーザーレベルと権限の詳細については、『ユーザーガイド』（PDF）をご覧ください。

「ユーザー追加」画面のリストにユーザーが追加されます。

④［閉じる］をクリックする。

「6 外部ネットワークへのポート公開」に進みます。

6 外部ネットワークにポートを公開するための設定を行う。

外部のネットワークから NSR にアクセスするためには、本設定が必要です。

ルーターが UPnP 機能を持っている場合は、UPnP 機能を使用してルーターに設定できます。

- 本設定では、UPnP を使用して、すべての項目が自動設定されます。ポート番号を指定したい場合は、『ユーザーガイド』（PDF）をご覧ください。
- UPnP を使用すると、ルーターでの設定作業が不要となります。

UPnP 対応のブロードバンドルーターを使用していない場合や、UPnP 機能を使用しない場合は、「管理メニュー」の［サーバー設定］で［NAT 設定］をクリックして表示される「NAT 設定」ダイアログで、設定を行ってください。詳しくは、『ユーザーガイド』（PDF）をご覧ください。
外部のネットワークからアクセスしない場合は、本設定は不要です。
［設定をスキップする］を選択し、［次へ］をクリックして、手順 7 に進んでください。

①［設定する］を選択する。

②［ルーターの要求送信］をクリックする。

③［次へ］をクリックする。

ご注意

- インターネット側（WAN 側）からのセキュリティーを確保するため、ルーターなどのファイアウォール機能によって、設定したポートのセキュリティーが保たれていることを確認してください。1)
- ルーターなどによってセキュリティーが保たれていない場合は、他者から WAN 側のポートを経由して NSR にアクセスされるおそれがあります。セキュリティーを確保するため、定期的にパスワードを変更するなどして、他者からのログオンから守るための設定を行ってください。2) パスワードの変更については、『ユーザーガイド』（PDF）をご覧ください。
- 他者から NSR にログオンされた場合、以下のようなおそれがあります。3)
  - NSR の設定を変更される。
  - カメラからの画像や記録画像が閲覧されたり、操作されたりしてしまう。
- お使いのルーターや環境によっては、外部ネットワークから接続できない場合があります。

1) ルーターのセキュリティー設定については、ルーターの取扱説明書を参照するか、各ルーターメーカーにお問い合わせください。
2) パスワードの変更は、必ずしも他者からログオンされないことを保証するものではありません。
3) ソニー株式会社は、このような不利益がお客様に発生した場合、一切の責任を負いかねます。自己の責任において設定を行ってください。

「簡単設定終了」画面が表示されます。

7［OK］をクリックする。

以上で簡単設定は終了です。

次に、「自動記録設定を行う」（86 ページ）に進んでください。

自動検索されたカメラを選択して一括登録する

NSR と同一セグメントのネットワークに存在するデバイスを自動検出し、登録するカメラを選択して一括登録します。

また、登録時には、カメラのIPアドレスとポート番号を設定することもできます。カメラの管理者IDとパスワードを入力することで、デバイスの登録が可能になります。

1 ［詳細設定］を選択し、［次へ］をクリックする。

「設定」画面が表示されます。

2 「設定」画面上部にある［デバイス］をクリックする。

「デバイス設定」画面が表示されます。

3 （カメラ自動登録）をクリックする。

「カメラ一括登録」ダイアログが表示されます。
「カメラ一括登録」ダイアログには、自動検索の結果が一覧表示されます。

デバイスの管理者ユーザー名、パスワード、IPアドレスなどを設定するときは、手順4に進んでください。
自動検索されたままの情報で登録するときは、手順5に進んでください。

4 各項目を設定する。

管理者ユーザー名とパスワードを入力します。
個別に入力することもできますが、以下では、同一の設定値を複数のデバイスに一括して入力する方法を示します。

① 設定値を入力したいデバイスにチェックマークを付け、［一括入力］ボタンをクリックする。

「一括入力」ダイアログが表示されます。

② 入力したい項目にチェックマークを付けて、必要事項を入力し、［OK］をクリックする。

ユーザー名
デバイスに接続するためのユーザー名を32文字以内の半角英数字、一部の記号（.（ピリオド）、-（ハイフン）、_（アンダーバー））で入力します。

パスワード
デバイスに接続するためのパスワードを32文字以内の半角英数字、一部の記号（.（ピリオド）、-（ハイフン）、_（アンダーバー））で入力します。

IP アドレス
デバイスのIPアドレスを入力します。
複数のデバイスを一括して登録する場合は、入力したIPアドレスを開始アドレスとして、順番に設定されます。

ポート
デバイスと接続するときのデバイス側のポート番号を入力します。デフォルトでは「80」が設定されています。

ダイアログが閉じ、「カメラ一括登録」ダイアログに戻ります。

5 登録したいデバイスにチェックマークを付け、［OK］をクリックする。

ご注意

［再読み込み］をクリックすると、再度自動検索が行われます。管理者のユーザー名とパスワードを除き、それまでに入力した値が自動検索で取得した結果に置き換わりますので、注意してください。

登録が完了すると、以下の画面が表示されます。

6 ［完了］をクリックする。

デバイスがNSRに登録されます。

次に、「自動記録設定を行う」（86ページ）に進んでください。

手動でデバイスを登録する

デバイスのIPアドレスを指定して、個別に登録します。

1 ［詳細設定］を選択し、［次へ］をクリックする。

「設定」画面が表示されます。

2 「設定」画面上部にある［デバイス］をクリックする。

「デバイス設定」画面が表示されます。

3 [+]（追加）をクリックする。

「デバイスの追加」ダイアログが表示されます。

4 各項目を設定し、［OK］をクリックする。

デバイス種別

カメラのモデル名を選択します。通常は「Auto Connect」を選択してください。手動で設定した場合に、モデル名を選択してください。

名前

追加するカメラに付ける名前を32文字以内の半角英数字、一部の記号（.（ピリオド）、-（ハイフン）、_（アンダーバー））で入力します。

IPアドレス

カメラのIPアドレスまたはホスト名を入力します。

ポート

カメラと接続するときのカメラ側のポート番号を入力します。デフォルトでは「80」が設定されています。

プロキシ

プロキシサーバーを経由してカメラにアクセスする場合に設定します。

有効

チェックマークを付け、以下の項目を設定します。

IP アドレス
プロキシサーバーの IP アドレスまたはホスト名を入力します。

ポート
プロキシサーバーのポート番号を入力します。

ユーザー名
デバイスに接続するためのユーザー名を 32 文字以内の半角英数字、一部の記号（.（ピリオド）、-（ハイフン）、_（アンダーバー））で入力します。

パスワード
デバイスに接続するためのパスワードを 32 文字以内の半角英数字、一部の記号（.（ピリオド）、-（ハイフン）、_（アンダーバー））で入力します。

カメラサーバー（SNT シリーズなど）を登録する場合

以下のダイアログが表示されます。
利用するチャンネルを選択し、［OK］をクリックしてください。

メモ

- 処理の際に登録台数の制限を超えているかどうかをチェックし、超えている場合はその旨を伝える警告メッセージを表示して処理を中止します。
- カメラの登録に失敗する場合は、Web ブラウザを起動して直接カメラに接続し、カメラからの画像が見えることを確認してください。また、カメラの IP アドレスは、Web ブラウザに入力した IP アドレスを使用してください。

NSR にデバイスが登録され、一覧に追加されます。

ご注意

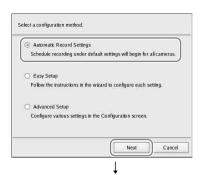
すでに登録されているデバイスと重複する IP アドレスおよびポート番号を指定した場合は、警告が表示され、登録できません。

次に、「自動記録設定を行う」（86 ページ）に進んでください。

自動記録設定を行う

すべてのカメラで自動的に記録を開始します。

［スケジュール自動記録設定］を選択し、［次へ］をクリックする。

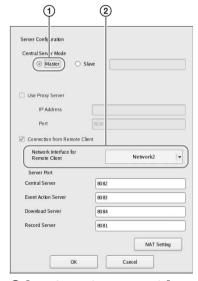
↓

「メイン」画面が２×２のレイアウトで表示され、すべてのカメラで自動的に記録が開始されます。

メモ

- 記録の設定内容は、カメラ台数とストレージの空き容量から自動計算されます。
- 記録の設定内容を変更したい場合には、メイン画面右上にある（設定）をクリックし、表示される「レコーダー設定」画面で［簡単設定］を選択します。

RealShot Manager Advanced クライアントソフトウエアを利用するときの設定

マスターサーバーとなる NSR で、以下の設定を行います。設定について詳しくは、『ユーザーガイド』（PDF）をご覧ください。

1 「管理メニュー」の「サーバー設定」画面で、以下の内容に設定する。

① ［セントラルサーバーモード］で［マスター］を選択する。

② ［リモートクライアントからの接続］の［リモートクライアントとのネットワークインターフェイス］で、接続用ネットワークインターフェイスを選択する。

2 マスターサーバーでユーザーを作成する。

「ユーザー設定」画面で［+］(追加)をクリックし、ユーザーを作成します。

Step 4 動作確認を行う

一通りの設定が終了したら、メイン画面でカメラからの画像が表示されるかなどを確認します。

① レイアウトを変更し、登録されたカメラの画像を表示する。
「カメラ」ペインからカメラをモニターフレームにドラッグ＆ドロップすると、カメラからの画像を表示できます。

② モニターフレームをクリックしてアクティブ（水色枠）にし、「カメラコントロール」ペインの［コントロール］タブで、パン、チルト、ズーム操作を行う。

③ カメラで動体を撮影して、アラームが発生することを確認する。
簡単設定でアラーム記録設定を行った場合は、モニターフレームに赤枠が表示され、画面下部の「アラーム履歴」表示部に該当履歴が残ります。

④［PLAYBACK］をクリックし、記録を再生する。
［PLAYBACK］をクリックすると、あらかじめ設定された時間だけ自動的に巻き戻して再生されます（クイック

プレイバック)。
また、日時を入力して［GO］をクリックすると、記録された画像が再生されます。

⑤ 画面右下の［ERROR］ランプをクリックし、問題が発生していないか確認する。
［ERROR］ランプをクリックするとシステムログが表示されますので、問題が発生していないかログの内容を確認します。

メイン画面の操作については、『ユーザーガイド』(PDF) をご覧ください。

ご注意

USB デバイスを接続した際に、メイン画面右下の［ERROR］ランプが点灯する場合があります。本機に対応していない USB デバイスである可能性がありますので、「使用上のご注意」(54 ページ) および、「故障かなと思ったら」の「USB 接続した機器が動作しない」(92 ページ) を参照してください。

パッチファイルをインストールする

ソニーから配布されたパッチファイルを NSR にインストールできます。
パッチファイルは、NSR でサポートするカメラが追加されたときや機能追加されたときなどに配布されます。パッチファイルをインストールし、最新のソフトウェアで運用することをおすすめします。

パッチファイルの提供については、お買い上げ店またはソニーのサービス窓口にご連絡ください。
インストール方法については、『ユーザーガイド』(PDF) をご覧ください。

その他

I/O ポートについて

I/O ポートのピン配列

センサー入力

Pin NO.	SENSOR IN
1	3.3 v
2	IN_8 −
3	IN_8 +
4	IN_7 −
5	IN_7 +
6	IN_6 −
7	IN_6 +
8	IN_5 −
9	IN_5 +
10	IN_4 −
11	IN_4 +
12	IN_3 −
13	IN_3 +
14	IN_2 −
15	IN_2 +
16	IN_1 −
17	IN_1 +
18	GND

アラーム出力

Pin NO.	ALARM OUT
1	GND
2	OUT_8 −
3	OUT_8 +
4	OUT_7 −
5	OUT_7 +
6	OUT_6 −
7	OUT_6 +
8	OUT_5 −
9	OUT_5 +
10	OUT_4 −
11	OUT_4 +
12	OUT_3 −
13	OUT_3 +
14	OUT_2 −
15	OUT_2 +
16	OUT_1 −
17	OUT_1 +
18	GND

RS-422/485

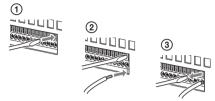
Pin NO.	RS-422	RS-485
19	TX −	TX −
20	TX +	TX +
21	RX −	
22	RX +	

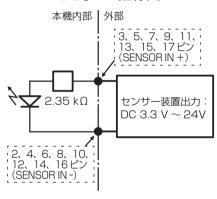
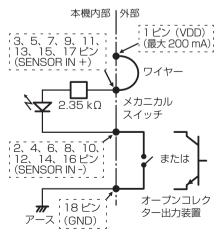
I/O ポートの接続方法

以下のようにして、センサー入力端子とアラーム出力端子にワイヤーを接続します。

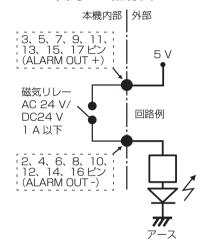
接続したい穴の上のスロットにマイナスドライバーを差し込み、ワイヤー（AWG No.26 ～ 20）を差し込んでから、マイナスドライバーを引き抜いてください。

ご注意

マイナスドライバーは、極端に強く差し込まないでください。故障の原因となります。

同じ手順で、必要なワイヤーをすべて接続します。

センサー入力への配線図 1

センサー入力への配線図 2

ご注意

配線図 2 の回路を使用した場合は、NSR と電気的に絶縁されなくなりますので、ノイズや過電圧、過電流を発生しない外部回路を構成してください。

アラーム出力への配線図

ご注意

電源オン時、および、再起動時に、最大 2 秒程度、アラーム出力がオンになることがあります、アラーム出力をご利用の際には、ご注意ください。

故障かな？と思ったら

まず初めに、下記の項目をもう 1 度チェックしてみてください。それでも解決しないときは、お買い上げ店またはソニー業務用商品相談窓口にご相談ください。

本機が起動しない

- 本機の電源スイッチがオンになっているか確認してください。
- 電源コードが正しく接続されているか確認してください。
- お使いのコンセントに他の機器を接続してみるなどして、コンセントが通電しているか確認してください。
- 本機前面の ACCESS LED で、HDD がアクセス中でない（ACCESS LED が点滅していない）ことを確認してから、本機前面の電源スイッチを長押し（5 秒程度）して強制的に電源を切ってください。電源を切った後、再度電源を入れてください。
- 本機では、起動中にファイルシステムをチェックしますが、使用容量に応じてチェックにかかる時間が長くなります。使用状況によっては、2 時間以上かかることもあります。ファイルシステムのチェック中は、本機前面の ACCESS LED が点滅します。

モニターに何も表示されない

- 本機の電源スイッチがオンになっているか確認してください。
- 電源コードが正しく接続されているか確認してください。
- モニターケーブルが正しく接続されているか確認してください。
- モニターが適切な端子に接続されているか確認してください。詳しくは「モニターを接続する」（68 ページ）をご覧ください。

USB 接続した機器が動作しない

- USB デバイスを接続した際に、メイン画面右下の［ERROR］ランプが点灯する場合があります。本機に対応していない USB デバイスである可能性がありますので、以下の手順で確認してください。
  1. ［ERROR］ランプをクリックする。
     システムログが表示されます。
  2. システムログの中に「Unsupported USB device」というエラーが表示されていないか確認する。
     「Unsupported USB device」が表示されている場合は、この USB デバイスは本機に対応していません。
- USB フラッシュメモリーは、一般的な USB 2.0、マスストレージクラスに対応しています。USB 2.0、マスストレージクラスでも一部の製品によっては、データの書き込みの際にエラーとなる可能性があります。書き込みの際にエラーが発生した場合には、別の機種の USB フラッシュメモリーをお使いください。
- USB デバイスを正しくご使用いただくために、USB ハブ経由などでなく本機の USB コネクターに直接接続してお使いください。USB ハブ、延長ケーブル経由でご使用の場合は、動作保証いたしません。
- 接続する USB 機器の説明書を参照してください。

HDD にアクセスできない

- HDDが正しく取り付けられているか確認してください。
- 本機前面の HDD LED で、どのドライブに異常があるかを確認してください。HDD が故障しているときは、該当する HDD の LED が赤色に点灯します。

自動的にシステムがシャットダウンする

本機の内部温度が異常に上昇すると、自動的にシステムがシャットダウンします。前面、側面、背面の通風孔がふさがれていたり、通風孔にほこりがたまっていないか確認してください。

仕様

NSR-500 シリーズ

外部コネクター

前面　USB：USB 2.0（2）
後面　モニター出力：
アナログ RGB（ミニ D-SUB 15 ピン）（1）
HDMI（NSBK-DH05 増設時のみ有効）（1）
ライン出力（1）
マイク入力（1）
LAN 端子（1000Base-T/100Base-TX/10Base-T）（RJ-45）（2）
USB：USB 2.0（2）
センサー入力（DC 3.3 V ～ 24 V デバイス対応、フォトカプラー入力、本体とは電気的に絶縁）（8）
アラーム出力（最大 DC24 V、1 A）
（メカニカルリレー出力、本体とは電気的に絶縁）（8）
UPS 用シリアル端子：RS-232C（1）
アナログカメラコントロール用端子
（NSBK-EB05 増設時のみ有効）：RS-232C（1）
RS-422/485（1）
アナログカメラケーブル入力
（NSBK-EB05 増設時のみ有効）（1）

使用環境

動作温度：5 ℃ ～ 40 ℃
動作湿度：20% ～ 80%（結露なきこと）
保存温度：－ 20 ℃～＋ 60 ℃
保存湿度：20%～ 90%（結露なきこと）

電源・その他

電源：　AC 100 V - 240 V（50/60 Hz）
消費電力：3.5 A（AC 100 V）/1.5 A（AC 240 V）
外形寸法：440（W）× 89（H）× 392（D）mm（突起含まず）

本体重量（HDD 含まず）：
約 6.8 kg
（HDD 単体：0.65 kg × HDD 搭載数）

別売りアクセサリー

システムコントローラー RM-NS1000
アナログエンコーダーボード NSBK-EB05
ディスプレイアクセラレーターボード NSBK-DH05
追加カメラライセンス NSBK-CL05

仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますが、ご了承ください。

重要

本機は安全規格用の型番として PTOM001 を用いています。この番号は電圧・電流定格が表示された本体上の定格ラベルに記載してあります。

本機は 「高調波電流規格　JIS C 61000-3-2 適合品」です。

この装置は、クラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

- 必ず事前に記録テストを行い、正常に記録されていることを確認してください。本機や記録メディア、外部ストレージなどを使用中、万一これらの不具合により記録されなかった場合の記録内容の補償については、ご容赦ください。
- お使いになる前に、必ず動作確認を行ってください。故障その他に伴う営業上の機会損失等は保証期間中および保証期間経過後にかかわらず、補償はいたしかねますのでご了承ください。

Avant d'utiliser l'appareil, veuillez lire attentivement ce manuel et le conserver pour future référence.

AVERTISSEMENT

Afin de réduire les risques d'incendie ou d'électrocution, ne pas exposer cet appareil à la pluie ou à l'humidité.

Afin d'écarter tout risque d'électrocution, garder le coffret fermé. Ne confier l'entretien de l'appareil qu'à un personnel qualifié.

CET APPAREIL DOIT ÊTRE RELIÉ À LA TERRE.

AVIS IMPORTANT

Cet équipement correspond au modèle Nº PTOM001 en ce qui concerne les certifications de conformité réglementaires. Le numéro de référence est indiqué sur l'étiquette du numéro de modèle de votre produit ainsi que la tension nominale et le courant nominal.

AVERTISSEMENT

Lors de l'installation de l'appareil, incorporer un dispositif de coupure dans le câblage fixe ou brancher la fiche d'alimentation dans une prise murale facilement accessible proche de l'appareil. En cas de problème lors du fonctionnement de l'appareil, enclencher le dispositif de coupure d'alimentation ou débrancher la fiche d'alimentation.

AVERTISSEMENT

1. Utilisez un cordon d'alimentation (câble secteur à 3 fils)/fiche femelle/fiche mâle avec des contacts de mise à la terre conformes à la réglementation de sécurité locale applicable.
2. Utilisez un cordon d'alimentation (câble secteur à 3 fils)/fiche femelle/fiche mâle avec des caractéristiques nominales (tension, ampérage) appropriées.

Pour toute question sur l'utilisation du cordon d'alimentation/fiche femelle/fiche mâle ci-dessus, consultez un technicien du service après-vente qualifié.

IMPORTANT

La plaque signalétique se situe sous l'appareil.

Pour les clients au Canada

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Pour les clients en Europe, Australie et Nouvelle-Zélande

AVERTISSEMENT

Il s'agit d'un produit de Classe A. Dans un environnement domestique, cet appareil peut provoquer des interférences radio, dans ce cas l'utilisateur peut être amené à prendre des mesures appropriées.

Pour les clients en Europe

Le fabricant de ce produit est Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo, 108-0075 Japon.
Le représentant autorisé pour EMC et la sécurité des produits est Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Allemagne. Pour toute question concernant le service ou la garantie, veuillez consulter les adresses indiquées dans les documents de service ou de garantie séparés.

Ne pas utiliser cet appareil dans une zone résidentielle.

Table des matières

Marques commerciales

- « IPELA » et IPELA sont des marques commerciales de Sony Corporation.
- HDMI, logo HDMI et High-Definition Multimedia Interface sont des marques commerciales ou déposées de HDMI Licensing LLC.
- Les autres noms de produits et de systèmes qui figurent dans ce document sont des marques commerciales ou déposées de leurs propriétaires respectifs. De plus, les symboles ® ou ™ ne sont pas utilisés dans ce texte.

Avant d'utiliser l'appareil, veuillez lire « CONTRAT DE LICENCE UTILISATEUR FINAL » dans le guide de l'utilisateur (PDF).

- La reproduction ou la copie, de tout ou partie du manuel du logiciel ou d'utilisation fourni avec le serveur, ainsi que la location du logiciel sans l'autorisation du titulaire des droits sont interdites en vertu des droits d'auteur.
- Sony décline toute responsabilité pour tout dégât, toute perte de revenu ou toute réclamation d'un tiers, découlant de l'utilisation du serveur ou du logiciel fourni.
- Pour les modalités et conditions de la garantie du serveur, reportez-vous à la carte de garantie incluse dans l'emballage.
- Le logiciel fourni avec le serveur ne peut être utilisé avec aucun autre serveur.
- Il n'est pas possible d'installer dans l'appareil un logiciel autre que celui fourni par Sony pour l'utilisation avec cet appareil particulier.
- Remarquez que les caractéristiques techniques du serveur et du logiciel fourni sont sujettes à modification pour leur amélioration, et ceci sans préavis.

FR

L’entretien doit être effectué uniquement par des techniciens qualifiés

La manipulation de l’intérieur de l’appareil par des utilisateurs généraux peut entraîner un choc électrique ou une blessure.

Exclusion de responsabilité pour le contenu enregistré

Sony Corporation décline toute responsabilité pour tout problème résultant d’un défaut d’enregistrement ou de la détérioration ou l’effacement des contenus enregistrés sur cet appareil, pour quelque raison que ce soit. Ceci comprend les demandes d’indemnisation pour le contenu enregistré, et pour des dommages concomitants et consécutifs. Sony Corporation ne réparera pas, ne restaurera ni ne dupliquera pas les contenus enregistrés. Votre utilisation de ce produit est sujette à ces conditions.

Précautions d’utilisation

Informations importantes sur la sécurité

- Veillez bien à raccorder l’appareil à une source d’alimentation conforme à ses caractéristiques électriques.
- N’enroulez pas le cordon et ne l’attachez pas à d’autres cordons. Evitez de superposer les connexions. Si les taux d’alimentations sont dépassés, vous risquez un incendie ou d’autres incidents.
- Vérifiez que toutes les prises et cordons d’alimentation comprennent une mise à la terre.
- Evitez d’utiliser l’appareil quand le capot ou le boîtier est ouvert ou absent. Sinon vous risquez un incendie ou un choc électrique. Evitez d’ouvrir ou de retirer vous-même le capot ou le boîtier. Consultez toujours votre fournisseur si l’ouverture est nécessaire.

Informations importantes sur l’installation

Emplacement d’utilisation/de stockage

Pour prolonger la durée vie du produit, évitez l’utilisation ou le stockage dans les endroits suivants.

- Les endroits susceptibles de devenir très chauds ou froids. (Veillez bien à utiliser l’appareil conforme aux caractéristiques de cet appareil.)
- Les endroits exposés de manière prolongée à la lumière du soleil, et les emplacements proches d’appareils de chauffage. (Remarquez que la température dans une voiture fermée peut, en été, dépasser +50 ºC/+122 ºF.)
- Les endroits très humides ou poussiéreux
- Les endroits sujets à de fortes vibrations
- Les endroits sujets à de forts champs magnétiques
- Les endroits proches d’émetteurs radio ou TV, qui créent un champ magnétique important

Evitez d’empiler les appareils ou de placer celui-ci sur d’autres objets sources de chaleur

Lorsqu’un appareil est placé sur un autre appareil, la chaleur générée par les deux appareils peut être très élevée. Evitez d’empiler les appareils ou de placer celui-ci sur d’autres objets sources de chaleur.

Ne bloquez pas les fentes d’aération

- Les fentes d’aération sur le côté de l’appareil servent à empêcher l’accumulation de chaleur à l’intérieur. Prévoyez toujours un espace des deux côtés ainsi que derrière et au-dessus de l’appareil.
- N’utilisez pas l’appareil dans un caisson fermé ou toute autre boîte.

Utilisez l’appareil en position horizontale

- L’appareil est conçu pour une utilisation à l’horizontale.
- N’installez pas l’appareil sur une surface inclinée, et protégez-le contre les chocs.
- Si l’appareil tombe ou subit des chocs importants, il peut être gravement endommagé.

Maintenance

- Avant de nettoyer l’appareil ou de procéder à toute maintenance, veillez bien à débrancher le cordon d’alimentation de la prise secteur.
- Pour le nettoyage, essuyez soigneusement le boîtier et les panneaux avec un chiffon sec. Pour ôter les taches tenaces, humectez légèrement le chiffon

avec un détergent neutre et essuyez ensuite avec un chiffon sec.
- N'utilisez pas d'alcool de nettoyage, de diluant, de benzène, d'insecticide ni de produit volatil, car ces produits peuvent endommager la finition et décolorer l'appareil.

Transport

Utilisez l'emballage d'origine ou un emballage similaire pour protéger l'appareil contre les chocs.

Précautions pour les produits avec disque dur intégré

Cet appareil est muni d'un disque dur intégré (HDD). Le disque dur est un dispositif de précision. S'il est soumis à des chocs, des vibrations, des températures ou humidités élevées, une perte de données peut se produire. Lors de l'installation et de l'utilisation de l'appareil, observez les précautions suivantes.

Protégez-le contre les chocs et les vibrations

S'il est soumis à des chocs ou vibrations, le disque dur peut être endommagé et une perte de données peut survenir.
- Lors du transport de l'appareil, utilisez l'emballage spécifique. Lors du transport sur un chariot ou un appareil semblable, utilisez un type qui ne transmet pas de vibrations excessives. Un excès de chocs ou de vibrations peut endommager le disque dur.
- Ne déplacez jamais l'appareil quand il est sous alimentation.
- Ne retirez pas les panneaux ni les parties externes de l'appareil.
- Lorsque vous placez l'appareil sur le sol ou une autre surface, vérifiez qu'il est muni des pieds de caoutchouc spécifiés, et déposez-le avec soin Si les pieds sont absents, placez-les avant de déposer l'appareil.
- Ne placez pas l'appareil près d'autres dispositifs qui peuvent émettre des vibrations.

Attendez 30 secondes après la mise hors tension

Pendant un moment qui suit la mise hors tension, les plateaux à l'intérieur du disque dur continuent
de tourner et les têtes sont dans une position à risque.
Pendant cet instant, l'appareil est plus susceptible aux chocs et vibrations que pendant le fonctionnement normal. Pendant au moins 30 secondes après la mise hors tension, évitez d'infliger même des chocs légers à l'appareil. Après cette période, le disque dur est à l'arrêt et vous pouvez manipuler l'appareil.

Précautions relatives à la température et à l'humidité

Utilisez et stockez l'appareil uniquement dans des endroits où les plages de température et d'humidité ne sont pas dépassées. (Veillez bien à utiliser l'appareil conforme aux caractéristiques de cet appareil.)

Si le disque dur semble défectueux

Même si le disque dur semble défectueux, respectez bien toutes les précautions ci-dessus. Ceci évitera tout endommagement supplémentaire jusqu'au diagnostic et à la résolution du problème.

Remplacement du disque dur et d'autres consommables

Le disque dur et la batterie de l'appareil sont des consommables qui doivent être régulièrement remplacés. Lors d'une utilisation à température ambiante, le cycle de remplacement recommandé est d'environ deux à trois ans. Ce cycle de remplacement représente cependant un guide général et ne garantit pas la durée de vie de ces pièces. Pour plus de détails sur le

remplacement des pièces, contactez votre revendeur.

Précautions d’utilisation des dispositifs USB

- Cet appareil prend en charge les dispositifs de class de stockage de masse USB 2.0. Cependant, il ne prend pas en charge les disques durs ou lecteurs CD/DVD de class de stockage de masse USB 2.0. Evitez de raccorder à cet appareil des dispositifs de stockage de masse autres que des dispositifs de mémoire flash USB. Sachez que des erreurs peuvent se produire lors de l’écriture sur un dispositif de mémoire de class de stockage de masse USB 2.0, en fonction du type de dispositif utilisé. Si des erreurs se produisent lors de l’écriture de données, utilisez un autre type de dispositif de mémoire USB.
- Pour garantir un bon fonctionnement des dispositifs USB, évitez de raccorder les dispositifs à l’aide d’un concentrateur USB. Raccordez les dispositifs directement aux connecteurs USB de l’appareil. Le fonctionnement n’est pas garanti quand les dispositifs sont raccordés à l’aide d’un concentrateur USB, un commutateur USB ou un câble d’extension.

Protection des données contre les interruptions d’alimentation

En cas d’interruption de l’alimentation pendant l’utilisation de l’appareil, les données peuvent être endommagées. Utilisez toujours un système d’alimentation sans coupure (UPS - uninterruptible power supply) pour protéger les données.

Contenu de l’emballage

Vérifiez que les éléments suivants sont compris dans l’emballage :

- Série NSR-500 (1)
- Clef de capot de disque dur (2)
- Manuel d’installation (ce document) (1)
- CD-ROM (guide de l’utilisateur) (1)
- Livret de DEEE (1)
- Livret de garantie (1)
- Pieds de caoutchouc (4)
- DVD-ROM (Programme de configuration) (1) (modèles sans disque dur uniquement)
- Vis de disque dur (24) (modèles sans disque dur uniquement)

Remarques

- Cet emballage peut contenir un matériel supplémentaire et/ou de la documentation pour ces options.
- Conservez les boîtes et les matériaux d’emballage pour une utilisation ultérieure éventuelle.
- Le contrôleur système (RM-NS1000) est optionnel (vendu séparément).

Téléchargement de fichiers stockés sur le NSR

Les documents, comme les modes d'emploi et les outils, sont stockés sur l'unité NSR. Voici la marche à suivre pour télécharger des fichiers stockés sur l'unité NSR.

1 Utilisez un client FTP comme Internet Explorer pour déterminer l'URL suivant sur votre ordinateur.

ftp://ftptool@<adresse IP du NSR>

2 Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe suivant.

Nom utilisateur : ftptool
Mot de passe : ftptool

Remarque

Pour modifier le nom d'utilisateur et le mot de passe, changez la configuration [Enable user to Get Tools from Remote] dans « FTP » du menu Configuration. De plus, si vous changez le nom d'utilisateur, vous devez aussi changer l'adresse qui suit « ftp:// » dans l'adresse URL spécifiée avec les nouveaux paramètres « nom d'utilisateur@<adresse IP du NSR> ».

Les dossiers et fichiers suivants apparaissent sur le client FTP.

3 Cliquez sur les dossiers qui contiennent les fichiers souhaités.

Dossier
Tool :
contient RealShot Manager Advanced et Media File Player.
Fichier
README.txt :
contient des informations sur chaque dossier.

Les fichiers compris dans chaque dossier s'affichent.

4 Cliquez sur les fichiers que vous souhaitez télécharger.

Exigences de système

Le matériel requis pour l'utilisation de cet appareil est le suivant.

- Moniteur[1)]
- Caméras de réseau Sony[2)] ou caméras analogiques Sony[3)]
- Clavier USB[4)]
- Souris USB[5)]
- Concentrateur de réseau
- Câble 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T
- Dispositif de mémoire USB[6)]

1) Les écrans d'ordinateur qui acceptent l'entrée RVB sont pris en charge.
   Les résolutions prises en charge sont les suivantes.
   - Haute définition totale (1 920 × 1 080)
   - WUXGA (1 920 × 1 200)
   - XGA large totale (1 360 × 768)
   - UXGA (1 600 × 1 200)
   - SXGA (1 280 × 1 024)
   - XGA (1 024 × 768)

   Lorsque NSBK-DH05 (optionnelle) est installée

   Les dispositifs compatibles avec HDMI et les écrans d'ordinateur qui acceptent l'entrée RVB sont pris en charge.
   Les résolutions prises en charge sont les suivantes.
   - Haute définition totale (1 920 × 1 080)
   - WUXGA (1 920 × 1 200)
   - XGA large totale (1 360 × 768)
   - UXGA (1 600 × 1 200)
   - SXGA (1 280 × 1 024)
   - XGA (1 024 × 768)

   Cependant, WUXGA n'est pas pris en charge sur les dispositifs compatibles avec HDMI.
2) Contactez votre revendeur pour les détails sur les caméras de réseau Sony compatibles.
3) Le NSR nécessite une extension NSBK-EB05 (optionnelle).
4) Utilisez un clavier USB filaire. Les touches autres que les touches standard peuvent cependant ne pas fonctionner. Les claviers sans fil ou à infrarouge peuvent aussi ne pas fonctionner correctement.
5) Utilisez une souris USB filaire. Les souris sans fil ou à infrarouge peuvent ne pas fonctionner correctement. Les fonctions telles que les trois boutons ou la molette peuvent ne pas fonctionner correctement.
6) Nécessaire lors de la sauvegarde d'informations de système, comme avec les journaux.
   - Cet appareil prend en charge les dispositifs de class de stockage de masse USB 2.0. Cependant, il ne prend pas en charge les disques durs ou lecteurs CD/DVD de class de stockage de masse USB 2.0. Evitez de raccorder à cet appareil des dispositifs de stockage de masse autres que des dispositifs de mémoire USB. Sachez que des erreurs peuvent se produire lors de l'écriture sur un dispositif de mémoire de class de stockage de masse USB 2.0, en fonction du type de dispositif utilisé. Si des erreurs se produisent lors de l'écriture de données, utilisez un autre type de dispositif de mémoire flash USB.

Utilisation du manuel sur CD-ROM

Le manuel fourni sur CD-ROM comprend les manuels (guide de l'utilisateur) pour cet appareil (japonais, anglais, français, allemand, italien, espagnol et chinois simplifié). Ces manuels sont en format PDF (Portable Document Format).

Préparatifs

Il faut installer l'un des programmes suivants sur votre ordinateur pour pouvoir utiliser les manuels contenus sur le CD-ROM.

- Adobe Reader Version 6.0 ou supérieure

Remarque

Si Adobe Reader n'est pas installé, vous pouvez le télécharger à l'adresse suivante : http://www.adobe.com/

Adobe et Adobe Reader sont des marques commerciales de Adobe Systems Incorporated aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays.

Lecture du manuel sur CD-ROM

Pour lire le manuel sur le CD-ROM, procédez comme suit.

1 Insérez le CD-ROM dans le lecteur de CD-ROM.

Les manuels sont sauvegardés dans le dossier « Manuel ».

2 Sélectionnez et cliquez sur le manuel que vous souhaitez lire.

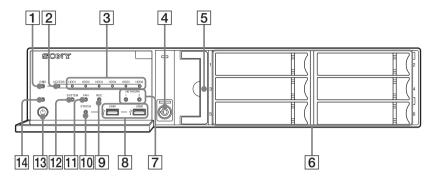
Remarque

Il arrive que, en raison de la version d'Adobe Reader que vous utilisez, le fichier ne s'affiche pas correctement. Si le fichier ne s'affiche pas correctement, téléchargez la version la plus récente d'Adobe Reader depuis l'adresse mentionnée dans « Préparatifs ».

Attention

Si vous perdez le CD-ROM ou vous ne pouvez plus le lire, vous pouvez acheter un nouveau CD-ROM. Contactez votre représentant Sony le plus proche.

Caractéristiques et fonctions

Avant (Lorsque le capot avant et le capot du disque dur sont ouverts)

1 Voyant LED RAID
S'allume en vert lorsque la configuration RAID fonctionne correctement.
S'allume en rouge si un problème fatal survient au niveau du RAID en raison d'une panne du disque dur interne, par exemple.
S'allume en orange en cas de dégradation ou de reconstruction du RAID.

2 Voyant LED ACCESS (accès)
Clignote en vert pendant l'accès aux disques durs.

3 Voyants LED HDD (disque dur) (1 à 6)
S'allument en vert quand les disques durs fonctionnent correctement.
S'allument en rouge en cas de panne ou d'autre problème.
S'allument également en orange pendant la reconstruction de RAID.

4 Verrou
Utilisez ce verrou avec la clef de capot de disque dur fournie pour verrouiller le capot de disque dur.
Lorsque le capot de disque dur est verrouillé, vous ne pouvez plus le retirer.
Le ventilateur est également verrouillé lorsque le capot de disque dur est verrouillé.
Lors de la fixation du capot de disque dur, vérifiez que le verrou est désamorcé avant la fixation.
Vous pouvez distinguer entre la position verrouillée et la position déverrouillée en observant le verrou, comme sur l'illustration ci-dessous.

Le capot de disque dur est verrouillé

Le capot de disque dur est déverrouillé

5 Ventilateur
Pour les détails sur la maintenance, contactez votre revendeur Sony.

6 Disques durs
Pour les détails sur la maintenance, contactez votre revendeur Sony.

7 Voyants LED NETWORK (réseau) (1 et 2)
S'allument en vert lors d'un lien au réseau.
Clignotent en orange pendant l'accès au réseau.

8 Connecteurs USB (1 et 2)
Utilisez ce connecteur pour raccorder un clavier USB, une souris, une mémoire flash USB ou un contrôleur système (RM-NS1000) à l'appareil.

9 Voyant LED REC (enregistrement)
S'allume en rouge lors de l'enregistrement d'images.

10 Voyant LED STATUS (état)
Indique l'état de reconnaissance des dispositifs de mémoire flash USB.
Si un dispositif est reconnu, ceci s'allume en vert.
Si un dispositif n'est pas reconnu, ceci s'allume en rouge.

Attention

Ne retirez pas le dispositif de mémoire flash USB quand le voyant LED clignote.

11 Voyant LED FAN (ventilateur)
S'allume en vert lorsque le ventilateur interne fonctionne correctement.
S'allume en rouge en cas de panne de ventilateur.

12 Voyant LED SYSTEM (système)
Clignote en vert lors du démarrage de l'appareil, puis s'allume en continu dès la fin du démarrage.
Pendant le fonctionnement, ce voyant LED s'allume en vert si le système fonctionne normalement. Si une erreur de système ou un autre problème survient, il s'allume en rouge.
Si ce voyant LED s'allume en rouge, contactez votre revendeur Sony.

13 Interrupteur d'alimentation
Appuyez sur cet interrupteur pour mettre l'appareil sous tension.
Si vous appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pendant l'utilisation, le voyant LED POWER (alimentation) clignote en vert pendant un maximum de 3 secondes.
Une nouvelle pression sur l'interrupteur d'alimentation pendant cette période met l'appareil hors tension.
Si 3 secondes s'écoulent sans appuyer sur l'interrupteur d'alimentation alors que le voyant LED POWER (alimentation) clignote, l'appareil n'est pas mis hors tension et le fonctionnement continue.

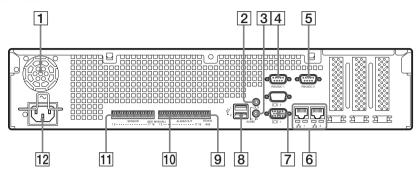
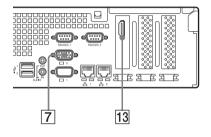
Attention

Pour mettre l'appareil hors tension de force, appuyez sur l'interrupteur d'alimentation et maintenez-le enfoncé (pendant environ 5 secondes).

14 Voyant LED POWER (alimentation)
S'allume en vert quand le démarrage est terminé.
Si vous appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pendant l'utilisation, le voyant LED POWER (alimentation) clignote en vert pendant un maximum de 3 secondes.

Arrière

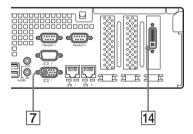
NSR-500

Lorsque NSBK-DH05 (optionnelle) est installée

Lorsque NSBK-EB05 (optionnelle) est installée

1 Ventilateur

Attention

Prenez soin de ne pas obstruer la grille du ventilateur. Si la grille est bloquée, la chaleur peut s'accumuler dans l'appareil, ce qui peut entraîner un incendie ou des dégâts.

2 Connecteur AUDIO OUT (sortie de ligne) (stéréo)

Utilisez ces connecteurs pour émettre le son vers un dispositif audio.

3 Connecteur AUDIO IN (entrée de microphone) (sert à une extension future)

Utilisez ce connecteur pour recevoir le son d'un dispositif audio, comme un microphone.
Les microphones alimentés enfichables sont pris en charge.

4 Connecteur RS-232C 1 (UPS)

Utilisez ce connecteur pour raccorder la ligne de contrôle d'alimentation sans coupure (UPS).

5 Connecteur RS-232C 2

Utilisez ce connecteur pour raccorder des caméras analogiques au moyen du câble d'entrée de caméra analogique.

Ce connecteur ne peut être utilisé en même temps que le connecteur [9] RS-422/485.
Pour l'attribution des broches et les schémas de connexion des entrées de capteur, voir *« Port d'E/S » (page 134)*.

[6] Connecteurs LAN (1 et 2)
Utilisez ces connecteurs pour raccorder les câbles de réseau 10Base-T, 100Base- TX ou 1000Base-T.
LAN1 : Caméras de réseau[1)]
LAN2 : Caméras de réseau[1)] (LAN2 ne peut être utilisé qu'en utilisant un autre segment de LAN1.)

1) Connectez les clients distants au réseau spécifié avec le réglage [Interface réseau pour Client distant] (LAN1 ou LAN2) dans l'écran de configuration du serveur. Pour les détails, reportez-vous au guide de l'utilisateur (PDF).

Attention

- Ne configurez pas les connecteurs LAN 1 et 2 au même segment réseau.
- Pour les détails sur l'utilisation du stockage iSCSI, contactez votre revendeur Sony.

ATTENTION

- Par mesure de sécurité, ne raccordez pas le connecteur pour le câblage de périphériques pouvant avoir une tension excessive aux ports suivants.
  - Connecteur LAN1
  - Connecteur LAN2
  Suivez les instructions pour les ports ci-dessus.
- Lors de la connexion du câble LAN de l'appareil au périphérique, utilisez un câble blindé afin d'empêcher tout dysfonctionnement dû au bruit de rayonnement.

[7] Connecteurs de moniteur (1 et 2)
Utilisez ce connecteur pour raccorder un moniteur qui prend en charge l'entrée RVB analogique.

Attention

Si NSBK-DH05 optionnelle est installée, le connecteur de moniteur 1 ne pourra pas être utilisé. Seul le connecteur de moniteur 2 sera disponible. Le connecteur de moniteur 2 et le connecteur de moniteur HDMI ne peuvent pas être utilisés simultanément.

[8] Connecteurs USB (1 et 2)
Utilisez ce connecteur pour raccorder un clavier USB, une souris, une mémoire flash USB ou un contrôleur système (RM-NS1000) à l'appareil.

[9] Connecteur RS-422/485
Utilisez ce connecteur pour raccorder des caméras analogiques au moyen du câble d'entrée de caméra analogique.
Ce connecteur ne peut être utilisé en même temps que le connecteur [5] RS-232C 2.
Pour l'attribution des broches et les schémas de connexion des entrées de capteur, voir *« Port d'E/S » (page 134)*.

[10] Connecteur ALARM OUT (sortie d'alarme)
Utilisez ce connecteur pour raccorder les lignes de sortie d'alarme.
Pour plus de détails et un schéma de connexion de la sortie d'alarme, voir *« Port d'E/S » (page 134)*.

[11] Connecteur SENSOR (entrée de capteur)
Utilisez ce connecteur pour raccorder les lignes d'entrée du capteur.

Pour les détails et schémas de connexion des entrées de capteur, voir *« Port d'E/S » (page 134).*

12 **Connecteur d'alimentation**
Utilisez ce connecteur pour raccorder le cordon d'alimentation.

13 **Connecteur de moniteur HDMI**
Utilisez ce connecteur pour raccorder un moniteur qui prend en charge l'entrée HDMI.
Le connecteur de moniteur 2 et le connecteur de moniteur HDMI ne peuvent pas être utilisés simultanément.
Ce connecteur ne peut être utilisé que lorsqu'une carte NSBK-DH05 (optionnelle) est installée.

14 **Connecteur d'entrée de câble de caméra analogique**
Utilisez ce connecteur pour raccorder le câble d'entrée de caméra analogique.
Ce connecteur ne peut être utilisé que lorsqu'une carte NSBK-EB05 (optionnelle) est installée.

ATTENTION

Lors de la connexion du câble d'entrée de caméra analogique de l'appareil au périphérique, utilisez le câble fourni afin d'empêcher tout dysfonctionnement dû au bruit de rayonnement.

Données de référence pour l'installation

Consommation et courant d'appel

Modèle	Tension alternative d'entrée	Charge complète	Courant d'appel
NSR-500:12	100 V	0,57 A	11 A
	230 V	0,34 A	

Capacité de stockage de données enregistrées

Vous pouvez confirmer les configurations et la capacité du lecteur disque dur du NSR[1] en cliquant sur l'écran de connexion [Information], et en visualisant l'écran d'information qui s'affiche. Vous pouvez aussi confirmer la capacité de stockage actuelle[2] dans laquelle les données sont enregistrées dans l'onglet [Stockage] de l'écran serveur.

1) Les capacités des disques durs sont approximatives selon l'équation suivante pour 1 Go : 1 000 × 1 000 × 1 000 = 1 000 000 000 octets
2) Les capacités de stockage sont approximatives selon l'équation suivante pour 1 Go : 1 024 × 1 024 × 1 024 = 1 073 740 000 octets

Nombre de caméras

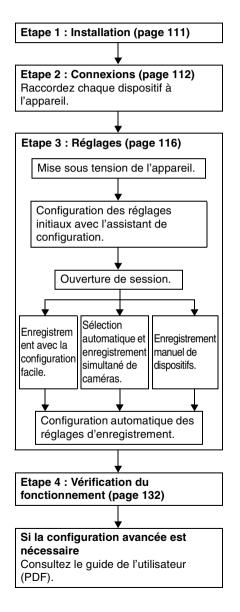
Lors de l'achat, le nombre maximum de caméras pouvant être enregistrées est de 16. L'installation de l'option NSBK-CL05 augmente le nombre maximum de caméras pouvant être enregistrées à 24.

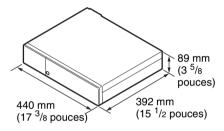
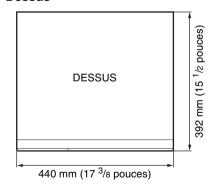
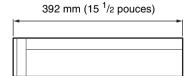
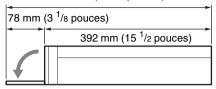
Remarque

Pour les détails sur la limite d'extension pour le nombre de caméras, contactez votre revendeur Sony.

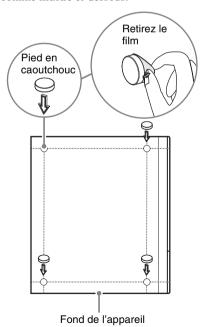
Nombre maximum de caméras analogiques (compris dans le nombre maximum de caméras)

16 caméras (avec la carte NSBK-EB05 optionnelle installée)

Etapes de préparation

Etape 1 : Installation

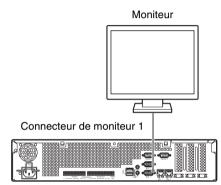
Avant la configuration, veillez à ce que l'emplacement d'installation soit assez spacieux et fort pour supporter l'appareil. Pour le poids de l'appareil, consultez *« Caractéristiques techniques » (page 137)*.
Les dimensions de l'appareil sont les suivantes.

Dessus

Quand le capot avant est fermé

Quand le capot avant est ouvert

Lors du montage en châssis, utilisez le kit de mise en châssis conçu spécialement pour cet appareil. Pour les détails sur le kit de montage en châssis, contactez votre revendeur Sony.

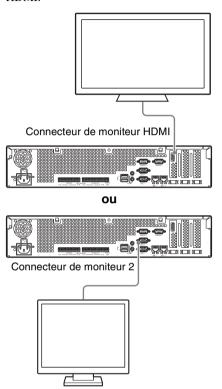
Installation sans châssis

Fixez les pieds en caoutchouc fournis sur l'appareil.
Placez l'appareil verticalement pour que la surface inférieure soit visible. Collez alors les surfaces adhésives des pieds en caoutchouc sur le dessous de l'appareil comme illustré ci-dessous.

Etape 2 : Connexions

Raccordez chaque dispositif à l'appareil.

Connexion des moniteurs

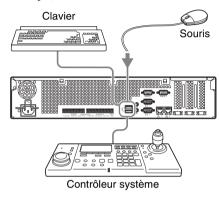
Raccordez le moniteur au connecteur de moniteur 1.

La carte NSBK-DH05 optionnelle installée

Raccordez le moniteur au connecteur de moniteur 2 ou au connecteur de moniteur HDMI.

Attention

- Lorsque les moniteurs sont raccordés via un dispositif de surveillance, les images risquent de ne pas s'afficher. Nous vous recommandons de raccorder les moniteurs directement à l'appareil.
- Le connecteur de moniteur 2 et le connecteur de moniteur HDMI ne peuvent pas être utilisés simultanément.

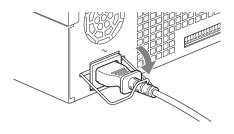
Connexion du clavier, de la souris et du contrôleur système

Raccordez les dispositifs aux connecteurs USB de l'appareil.

Exemple)

Remarques

- Cet appareil prend en charge le contrôleur système RM-NS1000 et les contrôleurs USB IP Desktop de CH Products. Les autres télécommandes ne sont pas prises en charge. Ne raccordez pas plus d'une télécommande à la fois.
- Si vous utilisez des dispositifs USB, veuillez d'abord prendre connaissance des *« Précautions d'utilisation des dispositifs USB » (page 101)* dans la section « Précautions d'utilisation ».

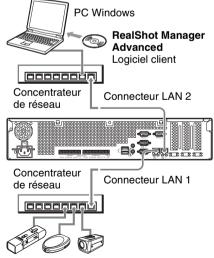
Connexion du cordon d'alimentation

Branchez le cordon d'alimentation sur le connecteur d'alimentation.
Fixez la pince de sécurité pour éviter que le cordon ne se débranche.

Attention

Veillez à bien consultez les *« Informations importantes sur la sécurité » (page 99)* avant d'installer l'appareil. Si vous utilisez l'appareil en combinaison avec plusieurs appareils NSR, assurez-vous que l'alimentation est suffisante.

Connexion au réseau

Effectuez la connexion au réseau de la manière suivante.

Client distant
Raccordez le connecteur LAN au même réseau que le PC Windows utilisé comme client distant.

Caméras de réseau
Raccordez le connecteur LAN 1 au même réseau que les caméras de réseau.

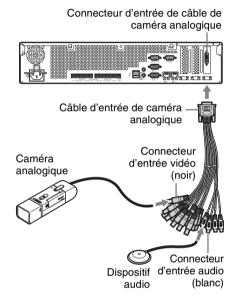
Connexions aux clients distants

Si un client distant est nécessaire, vous pouvez utiliser le logiciel client de RealShot Manager Advanced fourni avec cet appareil.

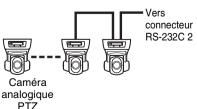
- Utilisez la version de RealShot Manager Advanced fournie avec cet appareil. Pour les détails sur le téléchargement du programme d'installation de RealShot Manager Advanced, voir *« Téléchargement de fichiers stockés sur le NSR » (page 102)*. Pour plus de détails sur l'installation et la connexion au NSR, consultez le guide d'installation de RealShot Manager Advanced (PDF).
- Le logiciel client RealShot Manager Advanced fonctionne sur les ordinateurs Windows. Pour les détails sur les caractéristiques de système requises, consultez les notes de mise à jour inclues dans l'archive du logiciel client de RealShot Manager Advanced.
- Si vous utilisez RealShot Manager Advanced comme contrôleur distant pour le NSR, sélectionnez [Client] pendant l'installation de RealShot Manager Advanced.
- Lors de la connexion au réseau de la zone d'utilisateur, utilisez le connecteur LAN 2.
- Pour plus de détails sur les réglages du NSR lors de l'utilisation du logiciel client RealShot Manager Advanced, consultez *« Configurations pour l'utilisation du logiciel client de RealShot Manager Advanced » (page 131)*.

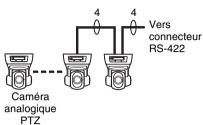
Connexion d'une caméra analogique (lorsque NSBK-EB05 (Optionnelle) est installée)

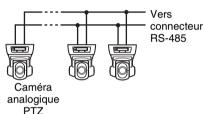
Utilisez le câble d'entrée de caméra analogique fourni avec la carte NSBK-EB05 (optionnelle) pour raccorder les caméras analogiques.

Pour contrôler les opérations de panoramique, d'inclinaison et de zoom, raccordez un câble de contrôle de caméra au connecteur RS-232C 2 ou au connecteur RS-422/485 (les quatre broches les plus à droite sur le connecteur de sortie d'alarme). (Vous ne pouvez utiliser qu'un seul de ces connecteurs (RS-232C, RS-422, RS-485) à la fois.))

Connexions pour contrôler le panoramique, l'inclinaison et le zoom

Pour la communication RS-232C (VISCA)

Configurez une connexion en guirlande comme suit.
Nombre maximum de caméras : 7

Pour la communication RS-422 (VISCA, PELCO-D)

Configurez une connexion en guirlande comme suit.
Nombre maximum de caméras : 7

Pour la communication RS-485 (PELCO-D)

Configurez une connexion en étoile comme suit.
Nombre maximum de caméras : 16

Attention

Si vous utilisez des caméras et des unités d'alimentation qui superposent la tension CC sur le câble coaxial vidéo, faites bien attention aux connexions du câble coaxial. Si le câble de caméra sur lequel la tension CC est superposée est raccordé au NSR, un dysfonctionnement peut se produire.

Remarques

- Pour l'utilisation des opérations de panoramique, d'inclinaison et de zoom, vous devez configurer un numéro de contrôle unique. Pour les détails sur la configuration de ces numéros de contrôle, consultez le mode d'emploi de la caméra analogique. Pour les détails sur la configuration des numéros de contrôle, consultez le mode d'emploi de la caméra analogique.
- Pour les détails sur l'attribution de broches pour le connecteur RS-422/485, voir « Distribution de contacts du port d'E/S » (page 134).

Connexion d'autres dispositifs

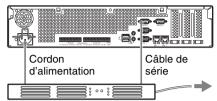
Connexion d'entrées de capteur et de sorties d'alarme

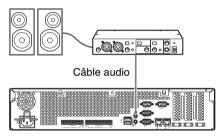
Etablissez les connexions au connecteur d'entrée de capteur et au connecteur de sortie d'alarme.
Pour les détails, voir *« Port d'E/S » (page 134).*

Connexion d'un système d'alimentation sans coupure (UPS)

1 Connectez la source UPS à la prise de courant.

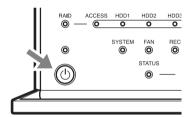
2 Raccordez le NSR au système UPS avec le cordon d'alimentation.

3 Raccordez le NSR au système UPS avec le câble de série au connecteur RS-232C 1 (UPS) à l'arrière du NSR.

Connexion d'un dispositif de sortie audio

Raccordez le dispositif de sortie audio au connecteur de sortie de ligne.

Etape 3 : Réglages

Cette section offre des informations sur la mise sous tension de l'appareil, et des explications générales sur l'enregistrement de caméras et d'autres dispositifs.

Mise sous tension de l'appareil

Lorsque vous appuyez sur l'interrupteur d'alimentation du panneau avant de l'appareil, celui-ci est mis sous tension et le voyant LED POWER (alimentation) du panneau avant s'allume en vert.

Lors de la première mise sous tension de l'appareil, l'assistant de configuration est automatiquement lancé.
Passez à la section suivante, « Configuration des réglages initiaux avec l'assistant de configuration ».

Remarques

- Le bruit du ventilateur peut être fort lors de la mise sous tension de l'appareil. Ceci ne signale pas un dysfonctionnement.
- Si une mise hors tension forcée a été effectuée, l'appareil peut prendre plus longtemps à redémarrer.

Mise hors tension de l’appareil

Après l’ouverture de session du NSR, cliquez sur en haut de l’écran principal, et sélectionnez [Éteindre] dans le menu qui s’affiche.
Si vous appuyez sur l’interrupteur d’alimentation, puis vous appuyez de nouveau quand le voyant LED POWER (alimentation) clignote en vert (pendant un maximum de 3 secondes), l’appareil lance sa procédure d’arrêt et est mis hors tension après plusieurs minutes.

Remarque

Si l’appareil ne s’éteint pas après un moment, appuyez sur l’interrupteur d’alimentation et maintenez-le enfoncé (pendant environ 5 secondes) pour forcer sa mise hors tension.

Configuration des réglages initiaux avec l’assistant de configuration

Cette section explique d’une manière générale les opérations de l’assistant de configuration. Pour plus de détails sur les réglages, consultez « Modification des réglages initiaux avec le menu d’installation » dans le guide de l’utilisateur (PDF).

Lors de la première mise sous tension de l’appareil, l’assistant de configuration est automatiquement lancé. Vous pouvez configurer les mêmes réglages après en accédant à l’écran d’ouverture de session, le menu Administration puis le menu Configuration.
Pour les détails, consultez *« Accès au menu Configuration depuis l’écran d’ouverture de session » (page 120).*

Lors de la mise sous tension de l’appareil, l’assistant de configuration est lancé après l’affichage suivant.

↓

Cliquez sur [Next].

↓

Lisez l’accord de licence d’utilisateur, cliquez sur [Accept], puis sur [Next].

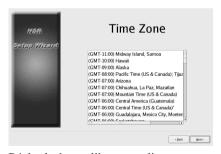
↓

Sélectionnez une langue d’affichage, et cliquez sur [Next].

↓

Sélectionnez une langue de clavier, et cliquez sur [Suivant].

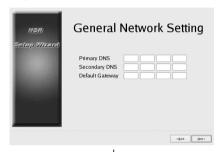
↓

Sélectionnez un fuseau horaire, et cliquez sur [Suivant].

Réglez la date et l'heure, et cliquez sur [Suivant].

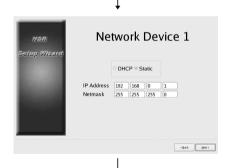
- Lorsque vous cochez la case [Enable NTP Server], l'appareil fonctionne comme serveur NTP pour la synchronisation de la date et de l'heure.
- Lorsque vous cochez la case [Synchronize with NTP Server], vous pouvez synchroniser l'heure et la date avec un serveur NTP différent.

↓

Réglez l'adresse IP pour chaque serveur, et cliquez sur [Suivant].

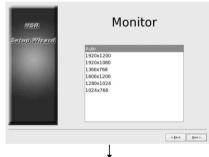
↓

Réglez l'adresse IP pour le connecteur LAN 1, et cliquez sur [Suivant].

↓

↓

Réglez l'adresse IP pour le connecteur LAN 2, et cliquez sur [Suivant].

↓

Sélectionnez la résolution du moniteur raccordé à l'appareil et cliquez sur [Suivant].
Si vous sélectionnez [Auto], la résolution maximum du moniteur raccordé est détectée et sélectionnée automatiquement. La résolution maximum est également détectée et sélectionnée automatiquement si le moniteur raccordé ne prend pas en charge la résolution que vous sélectionnez.

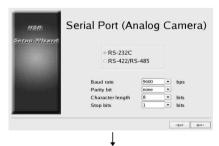
↓

Sélectionnez le connecteur de sortie audio à utiliser, et cliquez sur [Suivant].
Lors de l'utilisation de la sortie audio d'un moniteur HDMI, sélectionnez [HDMI]. ([HDMI] ne peut être sélectionné que lorsqu'une carte NSBK-DH05 optionnelle est installée.)

↓

Définissez le nom du serveur, et cliquez sur [Suivant].

↓

Configurez les réglages de connexion de caméra analogique et cliquez sur [Suivant].
Sélectionnez la norme de transmission en série avec laquelle la caméra à contrôler sera connectée et configurez les réglages tels que le débit en bauds et les bits de parité.
(Cet écran s'affiche uniquement lorsqu'une carte NSBK-EB05 optionnelle est installée.)

↓

Sélectionnez le format vidéo des caméras analogiques à connecter et cliquez sur [Suivant].
(Cet écran s'affiche uniquement lorsqu'une carte NSBK-EB05 optionnelle est installée.)

↓

Vérifiez les configurations, et cliquez sur [Suivant].

↓

Cliquez sur [Terminer] lorsque le message de confirmation de redémarrage s'affiche.

↓

L'appareil redémarre.

↓

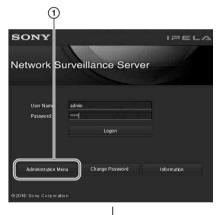
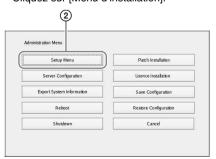
L'écran d'ouverture de session s'affiche. Passez à la section suivante, « Ouverture de session ».

Remarque

Si vous souhaitez reconfigurer les réglages après leur configuration avec l'assistant de configuration, vous pouvez le faire depuis l'écran d'ouverture de session.

Accès au menu Configuration depuis l'écran d'ouverture de session

① Cliquez sur [Menu d'administration].

↓

② Cliquez sur [Menu d'installation].

Installation des licences

Vous pouvez installer une licence sur le NSR pour permettre l'enregistrement de caméras supplémentaires.
Vous pouvez en vertu d'usine par défaut enregistrer jusqu'à 16 caméras mais il est possible d'augmenter ce chiffre jusqu'à 24 caméras.

Remarques

- Pour plus de détails sur les licences, consultez le Guide d'installation du NSBK-CL05 (PDF).
- Pour des détails sur l'acquisition de licences, contactez votre revendeur Sony.

Ouverture de session

Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe, et cliquez sur [Logon].
Nom d'utilisateur par défaut : admin
Mot de passe par défaut : admin

↓

Lorsque la session est ouverte, le dialogue des Enregistrement caméra automatique s'affiche.

Remarques

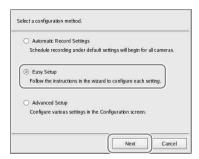
- Seules les caméras Sony seront localisées et enregistrées.
- Seules les caméras dont les réglages d'adresse IP n'ont pas été modifiés par rapport aux valeurs d'usine par défaut seront localisées et enregistrées. Pour enregistrer des caméras dont les adresses IP ont été modifiées, utilisez [Configuration facile] *(page 121)* ou remettez les réglages d'adresse IP de la caméra sur les valeurs par défaut et redémarrez l'unité.
- Si vous voulez indiquer manuellement les caméras à enregistrer, cliquez sur [Aucun] et passez à la section suivante, « Enregistrement de caméras ».
- Si vous cochez la case [Ne plus afficher cette boîte de dialogue], cette boîte de dialogue n'apparaîtra pas au prochain démarrage du logiciel et les caméras ne seront pas localisées. Si vous avez coché cette case auparavant et si vous voulez à nouveau effectuer un enregistrement automatique de caméras plus tard, configurez les paramètres dans [Menu d'administration] pour que cette boîte de dialogue puisse à nouveau s'afficher. Pour les détails sur [Menu d'administration], reportez-vous au guide de l'utilisateur (PDF).

Enregistrement de caméras

Vous pouvez enregistrer des caméras avec l'une des méthodes suivantes : enregistrez des caméras avec la configuration facile, sélectionnez les caméras détectées automatiquement puis enregistrez-les simultanément ; ou enregistrez les dispositifs manuellement.

Enregistrement avec la configuration facile

Suivez les instructions de l'assistant pour configurer chaque réglage.

1 Sélectionnez [Configuration facile], et cliquez sur [Suivant].

L'assistant de configuration facile s'affiche.

2 Enregistrez les caméras.

Si vous ne souhaitez pas enregistrer de caméras, sélectionnez [Ignorer la configuration] et cliquez sur [Suivant], puis passez à l'étape 3.

① Sélectionnez [Configurer], et cliquez sur [Suivant].

Remarque

Pour revenir à l'écran précédent et reconfigurer les réglages, cliquez sur [Retour].

L'écran d'enregistrement de caméra s'affiche.

② Cochez les cases des caméras à enregistrer, et cliquez sur [OK].
Les caméras sont enregistrées dans l'ordre de leur affichage dans la liste.

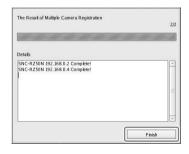
Les images de la caméra s'affichent.

Cliquez sur une ligne de texte pour activer la modification de saisie de texte.

Remarque

Si vous décochez la case de la caméra déjà enregistrée et cliquez sur le bouton [OK], l'enregistrement est annulé.

A la fin de l'enregistrement, les écrans suivants apparaissent.

③ Cliquez sur [Terminer].

Passez à « 3 Programmation d'enregistrement ».

3 Configurez les réglages d'enregistrement.

Si vous ne souhaitez pas configurer les réglages d'enregistrement, sélectionnez [Ignorer la configuration] et cliquez sur [Suivant], puis passez à l'étape 4.

① Sélectionnez [Configurer], sélectionnez la méthode d'enregistrement, et cliquez sur [Suivant].

Configuration automatique de l'enreg. de la programmation

Exécutez un enregistrement de programmation à l'aide des réglages configurés automatiquement, sur la base du nombre de caméras et de la capacité de stockage.
Si vous sélectionnez ce réglage, veillez bien à sélectionner [Priorité de durée] ou [Priorité de résolution].

Priorité de durée

Configure l'enregistrement de programmation dans les limites de la durée de stockage saisie.

Priorité de résolution

Configure l'enregistrement de programmation à l'aide de la résolution maximale de caméra.

Configuration automatique de l'enreg. de l'alarme

Configure l'enregistrement d'alarme à l'aide de la résolution maximale de caméra.

Remarques

- Les réglages d'enregistrement de programmation sont appliqués à toutes les caméras enregistrées.
- Les réglages configurés écrasent tous les réglages d'enregistrement de programmation déjà configurés.

Un écran de réglages d'enregistrement de programmation s'affiche.

② Vérifiez les réglages automatiquement configurés, et cliquez sur [OK].
Vous pouvez modifier les réglages de codec et de résolution selon le besoin.

Exemple : Lors de la configuration d'enregistrement de programmation automatique

Cliquez sur [▾] pour modifier un réglage.

Exemple : Lors de la configuration d'enregistrement d'alarme automatique
Une durée estimée de stockage s'affiche également pour les réglages d'enregistrement d'alarme automatique.

Cliquez sur [▾] pour modifier un réglage.

Passez à « 4 Exéc. tour fond écran ».

4 Exécutez le tour de fonds d'écran.

Si vous ne voulez pas exécuter le tour de fonds d'écran, sélectionnez [Ignorer la configuration] et cliquez sur [Suivant], puis passez à l'étape 5.

① Sélectionnez [Configurer].

② Cliquez sur [Exécuter].

③ Cliquez sur [Suivant].

Passez à « 5 Ajout d'un utilisateur ».

5 Enregistrez les utilisateurs.

Si vous ne souhaitez pas enregistrer d'utilisateurs, sélectionnez [Ignorer la configuration] et cliquez sur [Suivant], puis passez à l'étape 6.

① Sélectionnez [Configurer], et cliquez sur [Suivant].

L'écran de gestion d'utilisateurs s'affiche.

② Cliquez sur [Ajouter].

L'écran d'ajout d'utilisateur s'affiche.

③ Configurez chaque réglage, et cliquez sur [OK].

Nom d'utilisateur

Saisissez le nom d'utilisateur qui servira à l'ouverture de session sur le NSR. Le nom peut contenir jusqu'à 32 caractères et comprendre des caractères alphanumériques, des tirets (-), et des lignes de soulignement (_).
Les noms d'utilisateur sont sensibles à la casse.

Mot de passe

Saisissez le mot de passe qui servira à l'ouverture de session sur le NSR. Le mot de passe peut contenir jusqu'à 32 caractères et comprendre des caractères alphanumériques, des tirets (-), et des lignes de soulignement (_).
Les mots de passe sont sensibles à la casse.

Confirmer mot de passe

Saisissez à nouveau le mot de passe pour le confirmer.

Niv. d'utilisateur

Sélectionnez le niveau de permission pour l'utilisateur.
Vous ne pouvez sélectionner ici que le niveau d'utilisateur 3 ou 4.
Pour plus de détails sur les niveaux et permissions d'utilisateurs, consultez le guide de l'utilisateur (PDF).

L'utilisateur est ajouté à la liste sur l'écran de gestion d'utilisateurs.

④ Cliquez sur [OK].

Passez à « 6 Ouverture de ports pour réseau externe ».

6 Configurez les réglages d'ouverture de port pour les réseaux externes.

Ces réglages sont nécessaires pour accéder au NSR depuis un réseau externe.

Si le routeur prend en charge la fonction UPnP, vous pouvez utiliser cette fonction pour configurer les réglages du routeur.

- Ce réglage permet une configuration automatique de tous les éléments de réglage via UPnP. Si vous souhaitez définir manuellement les numéros de ports, consultez le guide de l'utilisateur (PDF).
- La configuration du routeur n'est pas nécessaire si la fonction UPnP est utilisée.

Si vous n'utilisez pas un routeur haut débit avec prise en charge UPnP, ou si vous n'utilisez pas la fonction UPnP, cliquez sur [Server Configuration] dans [Menu d'administration], cliquez sur [Paramètres NAT], puis configurez les réglages dans la boîte de dialogue [Paramètres NAT] qui s'affiche. Pour les détails, reportez-vous au guide de l'utilisateur (PDF).
Ces réglages ne sont pas requis si vous n'avez pas l'intention d'accéder au système depuis un réseau externe.

Dans ces cas, sélectionnez [Ignorer la configuration] et cliquez sur [Suivant], puis passez à l'étape 7.

① Sélectionnez [Configurer].

② Cliquez sur [Envoyez des demandes au routeur].

③ Cliquez sur [Suivant].

Attention

- Pour garantir sécurité Internet (côté WAN), veillez à utiliser la fonction de pare-feu de votre routeur ou d'un dispositif similaire pour vérifier que la sécurité est activée pour le port configuré.[1)]
- Si la sécurité n'est pas activée au moyen du routeur ou d'un dispositif similaire, il y a un risque d'accès d'utilisateurs non autorisés au NSR par les ports du côté WAN. Pour maintenir la sécurité, modifiez régulièrement le mot de passe et configurez d'autres réglages apparentés.[2)]
  Pour plus de détails sur la modification du mot de passe, consultez le guide de l'utilisateur (PDF).
- Si des utilisateurs non autorisés ouvrent une session du NSR, les risques suivants existent.[3)]
  - Les réglages du NSR peuvent être modifiés.
  - Les images des caméras et les images enregistrées peuvent être vues et utilisées.
- Selon votre routeur et votre environnement d'exploitation, la connexion à partir d'un réseau externe peut être désactivée.

1) Pour les détails sur les réglages de sécurité des routeurs, consultez le mode d'emploi des routeurs ou contactez le fabricant de chaque routeur.
2) La modification du mot de passe ne garantit pas que des utilisateurs non autorisés ne puissent pas ouvrir de session.
3) Sony Corporation n'est pas responsable des pertes de revenus subies par le client si de tels cas se produisent. Le client est responsable de la configuration des réglages et mesures appropriés.

L'écran de fin s'affiche.

7 Cliquez sur [OK].

Ceci termine la configuration facile.

Passez à *« Configuration de réglages d'enregistrement automatique » (page 131).*

Sélection automatique et enregistrement simultané de caméras détectées.

Détectez automatiquement les dispositifs sur le même segment de réseau comme le NSR, sélectionnez les caméras à enregistrer, puis enregistrez-les simultanément.
Vous pouvez également configurer les adresses IP et les numéros de port des caméras pendant l'enregistrement. La saisie de l'ID et du mot de passe administrateur des caméras vous permet d'enregistrer les dispositifs.

1 Sélectionnez [Configuration avancée], et cliquez sur [Suivant].

La fenêtre de configuration apparaît.

2 Cliquez sur [Dispositif] en haut de la fenêtre de configuration.

L'écran de configuration du dispositif s'affiche.

3 Cliquez sur (Enreg. caméra automatique).

La boîte de dialogue d'enregistrement de caméras multiples s'affiche.
La boîte de dialogue d'enregistrement de caméras multiples affiche une liste des résultats de la recherche automatique.

Si vous souhaitez configurer les réglages tels que le nom d'utilisateur et le mot de passe d'administrateur, ainsi que les adresses IP pour les dispositifs, passez à l'étape 4.
Si vous souhaitez enregistrer les dispositifs avec les informations de la recherche automatique telles quelles, passez à l'étape 5.

4 Configurez chaque élément.

Saisissez le nom d'utilisateur administrateur et le mot de passe.
Il est possible de saisir individuellement les valeurs de réglage, mais la section suivante explique comment saisir simultanément les mêmes valeurs de réglage pour plusieurs dispositifs.

① Cochez les cases des dispositifs dont vous souhaitez saisir les valeurs de réglages, et cliquez sur [Tout saisir].

La boîte de dialogue Tout saisir apparaît.

② Cochez les cases des éléments à saisir, saisissez les informations nécessaires, puis cliquez sur [OK].

Nom d'utilisateur

Saisissez le nom d'utilisateur pour la connexion au dispositif. Il peut contenir jusqu'à 32 caractères, dont des caractères alphanumériques et certains symboles (points (.), tirets (-), soulignements (_)).

Mot de passe

Saisissez le mot de passe pour la connexion au dispositif. Il peut contenir jusqu'à 32 caractères, dont des caractères alphanumériques et certains symboles (points (.), tirets (-), soulignements (_)).

Adresse IP

Saisissez l'adresse IP du dispositif. Lors de l'enregistrement simultané de plusieurs périphériques, les adresses IP sont configurées en séquence, en commençant par l'adresse saisie.

Port

Saisissez le numéro de port du côté du dispositif lors de la connexion au dispositif.
Le réglage par défaut est « 80 ».

La boîte de dialogue se referme, et celle d'enregistrement de caméras multiples s'ouvre à nouveau.

5 Cochez les cases des dispositifs à enregistrer, et cliquez sur [Enregistrement].

Attention

Si vous cliquez sur [Actualiser], la recherche automatique est à nouveau effectuée. Faites bien attention, car, mis à part le nom d'utilisateur et le mot de passe d'administrateur, toutes les valeurs saisies jusque là sont remplacées par les résultats obtenus au moyen de la recherche automatique.

A la fin de l'enregistrement, les écrans suivants apparaissent.

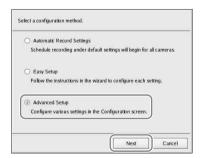
6 Cliquez sur [Terminer].

Les dispositifs sont enregistrés sur le NSR.

Passez à *« Configuration de réglages d'enregistrement automatique » (page 131).*

Enregistrement manuel de dispositifs

Définissez l'adresse IP d'un dispositif pour l'enregistrer d'une manière individuelle.

1 Sélectionnez [Configuration avancée], et cliquez sur [Suivant].

La fenêtre de configuration apparaît.

2 Cliquez sur [Dispositif] en haut de la fenêtre de configuration.

L'écran de configuration du dispositif s'affiche.

3 Cliquez sur + (Ajouter).

La boîte de dialogue Ajouter dispositif apparaît.

4 Configurez chaque élément, et cliquez sur [OK].

Modèle du dispositif

Sélectionnez le nom de modèle de la caméra.
Généralement, sélectionnez « Auto Connect ».
Lorsque vous procédez manuellement aux réglages, sélectionnez le nom de modèle.

Nom

Saisissez un nom pour la caméra à ajouter. Il peut contenir jusqu'à 32 caractères, dont des caractères alphanumériques et certains symboles (points (.), tirets (-), soulignements (_)).

Adresse IP

Saisissez l'adresse IP ou le nom d'hôte pour la caméra.

Port
Saisissez le numéro de port du côté de la caméra lors de la connexion à une caméra. Le réglage par défaut est « 80 ».

Proxy
Définissez ceci si la caméra sera accédée par le serveur proxy.

Activer
Cochez cette case, et configurez les éléments suivants.

Adresse IP
Saisissez l'adresse IP ou le nom d'hôte pour le serveur proxy.

Port
Saisissez le numéro de port du serveur proxy.

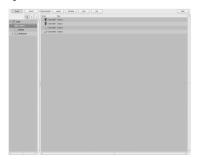
Nom d'utilisateur
Saisissez le nom d'utilisateur pour la connexion au dispositif. Il peut contenir jusqu'à 32 caractères, dont des caractères alphanumériques et certains symboles (points (.), tirets (-), soulignements (_)).

Mot de passe
Saisissez le mot de passe pour la connexion au dispositif. Il peut contenir jusqu'à 32 caractères, dont des caractères alphanumériques et certains symboles (points (.), tirets (-), soulignements (_)).

Lors de l'enregistrement d'un serveur de caméra (série SNT, etc.) :
La boîte de dialogue suivante apparaît. Sélectionnez le canal à utiliser, et cliquez sur [OK].

Remarques

- Une vérification a lieu, pour déterminer si le nombre maximum de caméras enregistrées a été dépassé pendant le traitement. Si le nombre maximum a été dépassé, un message d'avertissement s'affiche pour vous avertir et le traitement s'arrête.
- Si l'enregistrement d'une caméra échoue, démarrez le site Web et connectez-vous directement à la caméra pour confirmer que les images sont affichées. De plus, utilisez l'adresse IP que vous avez saisi dans le site Web pour l'adresse IP de la caméra.

Le dispositif est enregistré sur le NSR, et est ajouté à la liste.

Attention

Si vous définissez une adresse IP et un numéro port qui reproduisent ceux d'un dispositif déjà enregistré, un avertissement apparaît et le dispositif ne peut être enregistré.

Passez à *« Configuration de réglages d'enregistrement automatique » (page 131).*

Configuration de réglages d’enregistrement automatique

Lancez automatiquement l’enregistrement pour toutes les caméras.

Sélectionnez [Configuration avancée], et cliquez sur [Suivant].

↓

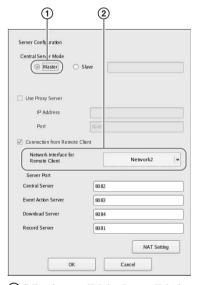
L’écran principal s’affiche dans un fond d’écran 2×2, et l’enregistrement commence automatiquement pour toutes les caméras.

Remarques

- Les réglages d’enregistrement sont configurés automatiquement, sur la base du nombre de caméras et de la capacité de stockage.
- Si vous souhaitez changer les réglages d’enregistrement, cliquez sur (configuration) dans le coin supérieur droit de l’écran principal, et sélectionnez [Configuration avancée] sur l’écran des réglages d’enregistreur qui s’affiche.

Configurations pour l’utilisation du logiciel client de RealShot Manager Advanced

Configurez les réglages suivants sur l’unité NSR qui fonctionnera comme serveur maître. Pour plus de détails sur les réglages, consultez le guide de l’utilisateur (PDF).

1 Configurez les réglages suivants sur l’écranServer Configuration du menu Administration.

① Sélectionnez [Maître] sous [Mode de serveur central].

② Sélectionnez l’interface de réseau pour la connexion dans [Interface réseau pour Client distant] sous [Connexion depuis un client distant].

2 Créez un utilisateur sur le serveur maître.

Cliquez sur [+] (ajouter) sur l'écran User Configuration, et créez un utilisateur.

Etape 4 : Vérification du fonctionnement

Après la configuration de base, vérifiez que les images de caméras s'affichent sur l'écran principal et vérifiez d'autres opérations semblables.

① Changez le fond d'écran et affichez les images de caméras enregistrées.
Faites glisser-déposer une caméra depuis la fenêtre des caméras sur une fenêtre de moniteur pour afficher les images de cette caméra.

② Cliquez sur un cadre de surveillance pour l'activer (cadre bleu clair), et contrôlez les opérations de panoramique, d'inclinaison et de zoom depuis l'onglet [Contrôle] de la fenêtre de contrôle caméra.

③ Capturez un objet en déplacement avec la caméra et confirmez qu'une alarme se produit.
Si l'enregistrement d'alarme a été configuré à l'aide de la configuration de base, un cadre rouge entoure le cadre de surveillance, et une mention de chaque alarme s'affiche dans l'historique au bas de l'écran.

④ Cliquez sur [PLAYBACK] pour lire les enregistrements.
Si vous cliquez sur [PLAYBACK], les images d'un autre temps de configuration seront lues (lecture rapide).
Lorsque vous saisissez une date et une heure et cliquez sur [GO], les images enregistrées seront lues.

⑤ Cliquez sur le témoin [ERROR] dans le coin inférieur droit de l'écran pour vérifier si des erreurs se sont produites.
Comme le journal de système s'affiche lorsque vous cliquez sur le témoin [ERROR], vous pouvez vérifier si des problèmes se sont produit en observant le journal.

Pour les détails sur les opérations de l'écran principal, consultez le guide d'opération de la fenêtre de surveillance (document séparé) ou le guide de l'utilisateur (PDF).

Attention

Lorsque vous raccordez un dispositif USB à l'appareil, le témoin [ERROR] dans le coin inférieur droit de l'écran principal peut s'allumer. Ceci signale que l'appareil ne prend peut-être pas le dispositif USB en charge. Pour plus de détails, consultez *« Précautions d'utilisation » (page 99)* ou *« Un dispositif externe raccordé à un connecteur USB ne fonctionne pas. » (page 136)* dans la section « Dépannage ».

Installation des fichiers patch

Les fichiers patch distribués par Sony peuvent être installés sur le NSR.
Un fichier patch est distribué lorsque, par exemple, des caméras prises en charge par le NSR sont ajoutées à la liste lors de l'ajout de nouvelles fonctions. Nous vous recommandons d'installer les fichiers patch pour pouvoir travailler avec le logiciel le plus récent.

Pour les détails sur la distribution de fichier patch, contactez votre revendeur Sony.
Pour les détails sur l'installation, reportez-vous au guide de l'utilisateur (PDF).

Autres

Port d'E/S

Distribution de contacts du port d'E/S

Entrée de capteur

Contact No.	ENTREE CAPTEUR
1	3,3 v
2	IN_8 –
3	IN_8
4	IN_7 –
5	IN_7 +
6	IN_6 –
7	IN_6 +
8	IN_5 –
9	IN_5 +
10	IN_4 –
11	IN_4 +
12	IN_3 –
13	IN_3 +
14	IN_2 –
15	IN_2 +
16	IN_1 –
17	IN_1 +
18	GND

Sortie d'alarme

Contact No.	SORTIE D'ALARME
1	GND
2	OUT_8 –
3	OUT_8 +
4	OUT_7 –
5	OUT_7 +
6	OUT_6 –
7	OUT_6 +
8	OUT_5 –
9	OUT_5 +
10	OUT_4 –
11	OUT_4 +
12	OUT_3 –
13	OUT_3 +
14	OUT_2 –
15	OUT_2 +
16	OUT_1 –
17	OUT_1 +
18	GND

RS-422/485

Contact No.	RS-422	RS-485
19	TX–	TX–
20	TX+	TX+
21	RX–	
22	RX +	

Utilisation du réceptacle d'E/S

Insérez un tournevis plat dans la fente au-dessus de l'orifice où vous souhaitez placer un câble (AWG No. 26 à 20) , insérez le câble puis relâchez le tournevis.

Attention

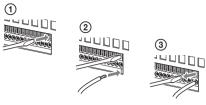
Ne forcez pas sur le tournevis lorsque vous l'insérez dans la fente. Sinon vous pourriez endommager l'appareil.

Répétez ce procédé pour connecter tous les câbles nécessaires.

Schéma de câblage 1 pour contact d'entrée

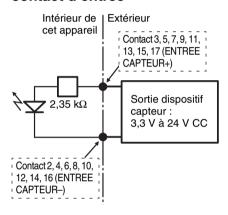
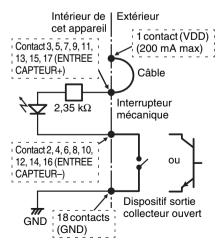
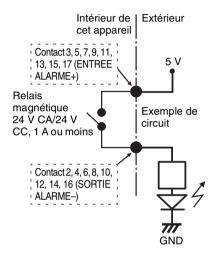



Schéma de câblage 2 pour contact d'entrée

Remarque

Quand vous utilisez le schéma de câblage 2, le NSR n'est pas isolé électriquement. Veillez donc à créer des circuits externes qui ne produiront pas de bruit, de surtension ou de surintensité.

Schéma de câblage pour sortie d'alarme

Remarque

La sortie d'alarme peut être activée pendant maximum 2 secondes lorsque le NSR est activé ou redémarré. Faites attention à ce point lors de l'utilisation de sorties d'alarme.

Dépannage

Avant de contacter votre revendeur Sony, vérifiez les éléments suivants. Si le problème persiste, veuillez le contacter.

Le NSR ne fonctionne pas.

- Vérifiez que l'interrupteur d'alimentation est activé.

- Vérifiez que le câble d'alimentation est bien raccordé.
- Vérifiez que la prise est elle-même alimentée. Testez-la en branchant un autre dispositif.
- Vérifiez que les disques durs ne sont pas en cours d'accès (le voyant LED ACCESS (accès) à l'avant de l'appareil ne clignote pas), puis forcez sa mise hors tension en appuyant sur l'interrupteur d'alimentation à l'arrière de l'appareil et en le maintenant enfoncé pendant environ 5 secondes. Redémarrez le NSR.
- Pendant la procédure de démarrage, le NSR vérifie le système de fichiers. La durée de cette vérification dépend de la quantité de données sur le NSR (dans certains cas, elle peut prendre deux heures). Pendant la vérification du système de fichiers, les voyants LED ACCESS (accès) à l'avant de l'appareil clignotent.

Le moniteur reste vierge.

- Vérifiez que le NSR est activé.
- Vérifiez que le cordon d'alimentation est bien raccordé.
- Vérifiez si le câble de moniteur est correctement raccordé.
- Vérifiez si le moniteur est raccordé au connecteur approprié. Pour plus de détails, consultez *« Connexion des moniteurs » (page 112)*.

Un dispositif externe raccordé à un connecteur USB ne fonctionne pas.

- Lorsque vous raccordez un dispositif USB à l'appareil, le témoin [ERROR] dans le coin inférieur droit de l'écran principal peut s'allumer. Utilisez la procédure suivante pour vérifier si l'appareil prend en charge le dispositif USB.
  1. Cliquez sur le témoin [ERROR].
  2. Le journal de système s'affiche. Vérifiez si l'erreur « Unsupported USB Device » s'affiche dans le journal.
     Si « Unsupported USB Device » s'affiche, l'appareil ne prend pas en charge le dispositif USB.
- Cet appareil prend en charge les dispositifs de classe de stockage de masse USB 2.0 standard. Il arrive cependant que, selon le type de dispositif de classe de stockage de masse USB 2.0, des erreurs se produisent lors de l'écriture de données sur le dispositif.
- Pour garantir un bon fonctionnement des dispositifs USB, évitez de raccorder les dispositifs à l'aide d'un concentrateur USB. Raccordez les dispositifs directement aux connecteurs USB de l'appareil. Le fonctionnement n'est pas garanti quand les dispositifs sont raccordés à l'aide d'un concentrateur USB, un commutateur USB ou un câble d'extension.
- Consultez la documentation fournie avec le dispositif USB.

Accès au disque dur impossible.

- Vérifiez que le disque dur est correctement inséré.
- Vérifiez les voyants LED HDD (disque dur) sur le panneau avant du système. Identifiez le disque dur défectueux à l'aide des voyants LED de lecteurs. Un voyant LED de disque dur défectueux s'allume en rouge.

Le système s'éteint automatiquement.

Lorsque la température interne de l'appareil atteint un niveau anormal, le système s'éteint automatiquement. Vérifiez que rien n'obstrue les orifices de ventilation à l'avant, sur les côtés et à l'arrière de l'appareil, et que la poussière ne s'y est pas accumulée.

Caractéristiques techniques

Série NSR-500

Connecteurs externes

Avant USB : USB 2.0 (2)
Arrière Sortie moniteur :
RVB analogique (mini D-SUB 15 broches) (1)
HDMI (disponible uniquement lorsque la carte NSBK-DH05 est installée) (1)
Sortie de ligne (1)
Entrée de microphone (1)
LAN (1000Base-T/100Base-TX/10Base-T) (RJ-45) (2)
USB : USB 2.0 (2)
Entrée de capteur (compatible avec les dispositifs 3,3 V à 24 V CC, entrée de photocoupleur, isolée de l'unité principale) (8)
Sortie d'alarme (maximum 24 V CC, 1 A, sortie automate à contacts électriques, isolée de l'unité principale) (8)
Série UPS (alimentation sans coupure) : RS-232C (1)
Contrôle caméra analogique
(disponible uniquement lorsque la carte NSBK-EB05 est installée)
RS-232C (1)
RS-422/485 (1)
Entrée de câble de caméra analogique
(disponible uniquement lorsque la carte NSBK-EB05 est installée) (1)

Environnement d'utilisation

Température d'utilisation
5 °C à 40 °C (41 °F à 104 °F)
Humidité d'utilisation
20% à 80% (sans condensation)
Plage de température de stockage
–20 °C à +60 °C (–4 °F à +140 °F)
Plage d'humidité de stockage
20% à 90% (sans condensation)

Alimentation et autres aspects

Alimentation
100 V à 240 V CA (50/60 Hz)
Consommation
3,5 A (100 V CA) / 1,5 A (240 V CA)
Dimensions
440 × 89 × 392 mm (17 3/8 × 3 5/8 × 15 1/2 pouces) (L/H/P, sans les parties saillantes)

Poids (sans le disque dur)
Env. 6,8 kg (15,0 lb)
(Disque dur : 0,65 kg (1,43 lb) × disques durs installés)

Accessoires en option

Contrôleur système RM-NS1000
Carte d'encodage analogique NSBK-EB05
Carte accélératrice d'affichage NSBK-DH05
Licence de caméras supplémentaires NSBK-CL05

L'apparence et les caractéristiques sont sujettes à modification sans préavis.

Remarques

- Effectuez toujours un essai d'enregistrement pour vérifier que l'enregistrement s'est fait correctement. Sony n'assumera pas de responsabilité pour les dommages de quelque sorte qu'ils soient, incluant mais ne se limitant pas à la compensation ou au remboursement, suite au manquement de cet appareil ou de son support d'enregistrement, de systèmes de mémoire extérieurs ou de tout autre support ou système de mémoire à enregistrer un contenu de tout type.
- Vérifiez toujours que l'appareil fonctionne correctement avant l'utilisation. Sony n'assumera pas de responsabilité pour les dommages de quelque sorte qu'ils soient, incluant mais ne se limitant pas à la compensation ou au remboursement, à cause de la perte de profits actuels ou futurs suite à la défaillance de cet appareil, que ce soit pendant la période de garantie ou après son expiration, ou pour toute autre raison quelle qu'elle soit.

Bitte lesen Sie dieses Handbuch vor der Benutzung des Geräts sorgfältig durch und bewahren Sie es zum späteren Nachschlagen auf.

WARNUNG

Um die Gefahr von Bränden oder elektrischen Schlägen zu verringern, darf dieses Gerät nicht Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt werden.

Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, darf das Gehäuse nicht geöffnet werden. Überlassen Sie Wartungsarbeiten stets nur qualifiziertem Fachpersonal.

DIESES GERÄT MUSS GEERDET WERDEN.

WICHTIGER HINWEIS

Diesem Gerät wurde zu Zertifizierungszwecken die Modellnummer PTOM001 zugewiesen. Die Nummer ist gemeinsam mit der Nennspannung und Nennstromstärke auf dem Typenschild verzeichnet.

WARNUNG

Beim Einbau des Geräts ist daher im Festkabel ein leicht zugänglicher Unterbrecher einzufügen, oder der Netzstecker muss mit einer in der Nähe des Geräts befindlichen, leicht zugänglichen Wandsteckdose verbunden werden. Wenn während des Betriebs eine Funktionsstörung auftritt, ist der Unterbrecher zu betätigen bzw. der Netzstecker abzuziehen, damit die Stromversorgung zum Gerät unterbrochen wird.

WARNUNG

1. Verwenden Sie ein geprüftes Netzkabel (3-adriges Stromkabel)/einen geprüften Geräteanschluss/einen geprüften Stecker mit Schutzkontakten entsprechend den Sicherheitsvorschriften, die im betreffenden Land gelten.
2. Verwenden Sie ein Netzkabel (3-adriges Stromkabel)/einen Geräteanschluss/einen Stecker mit den geeigneten Anschlusswerten (Volt, Ampere).

Wenn Sie Fragen zur Verwendung von Netzkabel/Geräteanschluss/Stecker haben, wenden Sie sich bitte an qualifiziertes Kundendienstpersonal.

WICHTIG

Das Namensschild befindet sich auf der Unterseite des Gerätes.

Für Kunden in Europa, Australien und Neuseeland

WARNUNG

Dies ist eine Einrichtung, welche die Funk-Entstörung nach Klasse A besitzt. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funkstörungen verursachen; in diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen durchzuführen und dafür aufzukommen.

Für Kunden in Europa

Der Hersteller dieses Produkts ist Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo, 108-0075 Japan.
Der autorisierte Repräsentant für EMV und Produktsicherheit ist Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Deutschland. Bei jeglichen Angelegenheiten in Bezug auf Kundendienst oder Garantie wenden Sie sich bitte an die in den separaten Kundendienst- oder Garantiedokumenten aufgeführten Anschriften.

Dieser Apparat darf nicht im Wohnbereich verwendet werden.

Inhalt

Trademarks

- „IPELA“ und IPELA sind Warenzeichen der Sony Corporation.
- HDMI, HDMI-Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von HDMI Licensing LLC.
- Alle anderen Produkt- oder Sytemnamen in diesem Dokument sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer. Die Symbole ™ und ® werden im Text nicht verwendet.

Lesen Sie vor der Inbetriebnahme des Gerätes die „ENDBENUTZER-LIZENZVEREINBARUNG“ im Benutzerhandbuch (PDF-Datei).

- Die vollständigen oder teilweise Reproduktionen oder Publikationen der im Lieferumfang des Servers enthaltenen Software oder Handbücher sowie das Vermieten oder Verleasen der Software ohne Zustimmung des Rechteinhabers ist urheberrechtlich verboten.
- Sony übernimmt keine Verantwortung für Schäden, Einkommensverluste oder Ansprüche Dritter, die aus der Verwendung des Servers oder der mitgelieferten Software entstehen können.
- Die vollständigen Garantiebedingungen für den Server finden Sie auf der im Lieferumfang enthaltenen Garantieurkunde.
- Die mit dem Server mitgelieferte Software kann nicht mit anderen Servern verwendet werden.
- Es ist nicht möglich, andere als die von Sony speziell zur Verwendung mit diesem Gerät mitgelieferte Software auf dem Gerät zu installieren.
- Unangekündigte Änderungen an den Spezifikationen des Servers und der im Lieferumfang enthalten Software, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.

Wartungsarbeiten dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden

Zugriff auf das Geräteinnere durch Benutzer kann zu Verletzungen oder elektrischen Schlägen führen.

Haftungsausschluss für gespeicherte Inhalte

Sony Corporation übernimmt keinerlei Verantwortung für Probleme, die aus der Unfähigkeit, Aufzeichnungen herzustellen, sowie aus Beschädigungen oder Löschung der auf diesem Gerät gespeicherten Inhalte resultieren. Dies schließt Ansprüche auf Entschädigung für gespeicherte Inhalte sowie für Begleit- und Folgeschäden ein. Sony Corporation übernimmt weder die Reparatur noch die Wiederherstellung oder das Kopieren gespeicherter Inhalte. Ihre Verwendung des Produkts unterliegt diesen Bedingungen.

Sicherheitshinweise für den Betrieb des Gerätes

Wichtig Informationen zu Sicherheitsaspekten

- Schließen Sie das Gerät nur an eine Stromquelle an, die vollständig den elektrischen Spezifikationen des Gerätes entspricht.
- Rollen Sie das Netzkabel nicht auf und bündeln Sie es nicht mit anderen Kabeln. Verketten Sie nicht mehrere Verteiler miteinander. Wenn die Stromstärkewerte überschritten werden, kann es zu Bränden und anderen Unfällen kommen.
- Alle Steckdosen und Kabel müssen ordnungsgemäß geerdet sein.
- Verwenden Sie das Gerät nicht mit geöffneter Abdeckung oder geöffnetem oder entferntem Gehäuse. Andernfalls besteht das Risiko eines Brandes oder eines elektrischen Schlages. Versuchen Sie nicht, die Abdeckung oder das Gehäuse selbst zu öffnen oder zu entfernen. Wenden Sie sich stets an Ihren Händler, wenn das Gerät geöffnet werden muss.

Wichtig Informationen zur Installation

Standorte für Nutzung/Lagerung

Um die Lebensdauer des Produkts zu verlängern, vermeiden Sie die Nutzung oder Lagerung an folgenden Standorten.

- Standorte mit extremer Hitze- oder Kälteentwicklung. Verwenden Sie das Gerät nur an Standorten, die vollständig den elektrischen Spezifikationen des Gerätes entsprechen.
- Standorte, die für längere Zeit direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind, und Standorte in der Nähe von Heizkörpern. (Beachten Sie, dass die Temperatur in einem geschlossen Fahrzeug im Sommer +50 ºC/+122 ºF übersteigen kann.)
- Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit oder Staubbelastung
- Standorte, die starken Vibrationen ausgesetzt sind.
- Standorte, die starken Magnetfeldern ausgesetzt sind.
- Standorte in der Nähe von Radio- oder Fernsehsendern, die starke Magnetfelder erzeugen

Geräte nicht übereinander und nicht auf Gegenständen aufstellen, die Wärme abstrahlen

Wenn mehrere Geräte dieses Typs übereinander aufgestellt werden, kann es zu übermäßiger Erhitzung kommen. Stellen Sie nicht mehrere Geräte dieses Typs aufeinander, und stellen Sie das Gerät nicht auf Gegenstände, die Wärme abstrahlen.

Belüftungsöffnungen nicht blockieren

- Die Belüftungsöffnungen an den Seiten des Geräts verhindern die Entstehung eines Hitzestaus im Inneren des Gerätes. Halten Sie daher stets mit allen vier Seiten des Geräts Abstand zu Wänden und anderen Gegenständen.
- Verwenden Sie keinedas Gerät nicht in einer geschlossenen Box oder einem anderen Gehäuse.

Verwenden Sie Gerät in horizontaler Position

- Das Gerät wurde für den Betrieb in horizontaler Position entwickelt.
- Stellen Sie das Gerät nicht auf einer geneigten Oberfläche ab, und schützen Sie es vor Erschütterungen.
- Das Gerät kann schwer beschädigt werden, wenn es fallen gelassen oder auf

andere Weise starken Erschütterungen ausgesetzt wird.

Wartung

- Ziehen Sie unbedingt den Netzstecker, ehe Sie das Gerät reinigen oder sonstige Wartungsarbeiten ausführen.
- Reinigen Sie das Gerät, indem Sie das Gehäuse und die Seitenwände mit einem trockenen Tuch abwischen. Bei hartnäckigen Verschmutzungen kann das Tuch leicht mit einem milden, neutralen Reinigungsmittel angefeuchtet werden. Wischen Sie die betroffenen Stellen danach mit einem trockenen Tuch ab.
- Reinigungsalkohol, Lösungsmittel, Benzin, Insektizide und sonstige flüchtige Substanzen dürfen nicht verwendet werden, weil diese die Oberfläche beschädigen oder verfärben können.

Transport

Verwenden Sie die ursprüngliche Verpackung oder ähnliche Verpackungsmaterialien, um das Gerät vor Erschütterungen zu schützen.

Sicherheitshinweise für Produkte mit integrierter Festplatte

Dieses Gerät verfügt über eine integrierte Festplatte (HDD). Die Festplatte ist ein Präszisionsgerät. Wenn sie Erschütterungen, Vibrationen, statischer Elektrizität, hohen Temperaturen oder hoher Luftfeuchtigkeit ausgesetzt wird, kann es zu Datenverlusten kommen. Beachten Sie bei der Installation und Verwendung des Gerätes genauestens die folgenden Sicherheitshinweise.

Vor Erschütterungen und Vibrationen schützen

Wenn die Festplatte Erschütterungen oder Vibrationen ausgesetzt wird, kann sie beschädigt werden, und Daten auf der Festplatte können verloren gehen.

- Transportieren Sie das Gerät nur unter Verwendung des angegebenen Verpackungsmaterials. Wenn das Gerät auf einem Dolly o. ä. transportiert wird, ist ein Typ zu verwenden, der keine starken Vibrationen überträgt. Starke Erschütterungen und Vibrationen können die Festplatte beschädigen.
- Bewegen Sie das Gerät unter keinen Umständen in eingeschaltetem Zustand.
- Entfernen Sie nicht die Seitenwände oder äußeren Komponenten des Geräts.
- Achten Sie beim Aufstellen des Geräts auf einem Fußboden oder einer anderen Oberfläche darauf, dass die angegebenen Gummifüße am Gerät angebracht sind, und setzen Sie das Gerät sorgfältig ab. Bringen Sie gegebenenfalls zunächst die Gummifüße an.
- Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe anderer Geräte ab, von denen Vibrationen ausgehen können.

Warten Sie 30 Sekunden nach dem Ausschalten des Gerätes.

Wenn das Gerät ausgeschaltet wird, rotieren die Scheiben der Festplatte noch eine Weile, und die Schreib-/ Leseköpfe befinden sich noch in einer unsicheren Position. In dieser Phase ist das Gerät anfälliger für Erschütterungen und Vibrationen als im normalen Betrieb. Vermeiden Sie daher nach dem Ausschalten mindestens 30 Sekunden lang auch leichte Erschütterungen des Gerätes. Danach ist die Festplatte vollständig zum Stillstand gekommen, und das Gerät kann bewegt werden.

Sicherheitsvorschriften zu Temperatur und Luftfeuchtigkeit

Verwenden und lagern Sie das Gerät nur an Standorten, an denen die angegebenen Bereiche für Temperatur und Luftfeuchtigkeit nicht überschritten

werden. Verwenden Sie das Gerät nur an Standorten, die vollständig den elektrischen Spezifikationen des Gerätes entsprechen.

Bei Funktionsstörungen der Festplatte

Beachten Sie die oben aufgeführten Sicherheitshinweise auch dann, wenn die Festplatte Anzeihen einer Funktionsstörung zeigt. So verhindern Sie weitere Beschädigungen des Gerätes, bis das Problem erkannt und korrigiert werden kann.

Ersetzen der Festplatte und anderer Verbrauchsmaterialien

Festplatte und Batterie des Geräts sind Verbrauchsmaterialien, die regelmäßig ersetzt werden müssen. Wenn das Gerät bei Raumtemperatur betrieben wird, sollten die Teile ca. alle zwei bis drei Jahre ersetzt werden. Diese Ersatzfristen stellen jedoch nur eine allgemeine Richtlinie und keine Garantie der Lebensdauer dieser Teile dar. Weitere Informationen zum Austausch von Komponenten erhalten Sie bei Ihrem Händler.

Sicherheitshinweise für die Verwendung von USB-Geräten

- Dieses Gerät unterstützt USB 2.0-Geräte der Massenspeicherklasse. HDDs sowie CD- bzw. DVD-Laufwerke der Massenspeicherklasse werden jedoch nicht unterstützt. Schließen Sie keine anderen Massenspeichergeräte als USB-Flashspeicher an das Gerät an. Je nach dem verwendeten Gerätetyp können beim Schreiben von Daten auf USB 2.0-Geräte der Massenspeicherklasse Fehler auftreten. Verwenden Sie in diesem Fall ein USB-Speichergerät eines anderen Typs.
- Schließen Sie zur Gewährleistung des korrekten Betriebs USB-Geräte nicht über einen USB-Hub an. Schließen Sie die Geräte direkt an die USB-Anschlüsse des Geräts an. Wenn Geräte über einen USB-Hub, einen USB-Switch oder ein Verlängerungskabel angeschlossen werden, ist die Funktion nicht gewährleistet.

Schützen der Daten vor Unterbrechungen der Stromversorgung

Wenn die Stromversorgung unterbrochen wird, während das Gerät in Benutzung ist, können unter Umständen Daten beschädigt werden. Verwenden Sie zur Datensicherheit stets eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV).

Paketinhalt

Prüfen Sie, ob die nachfolgend aufgeführten Gegenstände in der Packung enthalten sind:

- NSR-500-Serie (1)
- Schlüssel für HDD-Abdeckung (2)
- Installationshandbuch (dieses Dokument) (1)
- CD-ROM (Benutzerhandbuch) (1)
- WEEE-Broschüre (1)
- Garantiebroschüre (1)
- Gummifüße (4)
- DVD-ROM (Einrichtungsprogramm) (1) (nur Modelle ohne Festplatte)
- HDD Schrauben (24) (nur Modelle ohne Festplatte)

Hinweise

- Diese Packung enthält möglicherweise zusätzliche Hardware und die dazugehörige Dokumentation.
- Heben Sie die Kartons und Verpackungsmaterialien zur späteren Verwendung auf.
- Optional kann der Systemcontroller (RM-NS1000, als Zubehör erhältlich) eingesetzt werden.

Herunterladen von auf dem NSR gespeicherten Dateien

Auf dem NSR-Gerät sind Dokumente (z. B. Benutzerhandbücher) und Softwarewerkzeuge gespeichert . Folgendermaßen können Sie die auf dem NSR gespeicherten Dateien herunterladen.

1 Geben Sie in einem FTP-Client (z. B. Internet Explorer) auf Ihrem Computer die folgende URL-Adresse ein.

ftp://ftptool@<IP-Adresse des NSR>

2 Geben Sie folgenden Benutzernamen und folgendes Kennwort ein.

Benutzername: ftptool
Kennwort: ftptool

Hinweis

Um den Benutzernamen und das Kennwort zu ändern, ändern Sie die Konfiguration [Enable user to Get Tools from Remote] im Bereich „FTP“ des Einrichtungsmenüs. Wenn Sie den Benutzernamen ändern, müssen Sie auch in der angegebenen URL-Adresse den Teil nach dem „ftp://“ entsprechend dem neuen Benutzernamen ändern: „Benutzername@<IP-Adresse des NSR>“.

Im FTP-Client werden die folgenden Ordner und Dateien angezeigt:

3 Klicken Sie auf die Ordner mit den gewünschten Dateien.

Ordner
Tool:
enthält RealShot Manager Advanced und Media File Player.
Datei
README.txt:
enthält Informationen zu den einzelnen Ordnern.

Die in den Ordnern enthaltenen Dateien werden angezeigt.

4 Klicken Sie auf die Dateien, die Sie herunterladen möchten.

Systemanforderungen

Folgende Hardware ist für die Nutzung dieses Gerätes erforderlich.

- Monitor[1)]
- Sony-Netzwerkkameras[2)] oder Sony-Analogkameras[3)]
- USB-Tastatur[4)]
- USB-Maus[5)]
- Netzwerkhub
- 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T-Kabel
- USB-Flashspeicher[6)]

1) Computermonitore mit RGB-Eingang werden unterstützt.
Folgende Auflösungen werden unterstützt:
- Vollständige hoch auflösende Anzeige (1.920 × 1.080)
- WUXGA (1.920 × 1.200)
- Vollständiges XGA-Breitbildformat (1.360 × 768)
- UXGA (1.600 × 1.200)
- SXGA (1.280 × 1.024)
- XGA (1.024 × 768)

Mit Erweiterung NSBK-DH05 (optional)
HDMI-kompatible Geräte und Computermonitore mit RGB-Eingang werden unterstützt.
Folgende Auflösungen werden unterstützt:
- Vollständige hoch auflösende Anzeige (1.920 × 1.080)
- WUXGA (1.920 × 1.200)
- Vollständiges XGA-Breitbildformat (1.360 × 768)
- UXGA (1.600 × 1.200)
- SXGA (1.280 × 1.024)
- XGA (1.024 × 768)

WUXGA wird jedoch nicht auf HDMI-kompatiblen Geräten unterstützt.

2) Informationen über kompatible Sony-Netzwerkkameras erhalten Sie bei Ihrem Händler.
3) Für den NSR ist die Erweiterung NSBK-EB05 (optional) erforderlich.
4) Verwenden Sie eine USB-Tastatur mit Kabel. Die Funktion von Nichtstandardtasten kann nicht garantiert werden. Ebenso funktionieren USB-Tastaturen mit Funk- oder Infrarotschnittstelle unter Umständen nicht.

5) Verwenden Sie eine USB-Maus mit Kabel. USB-Mäuse mit Funk- oder Infrarotschnittstelle funktionieren unter Umständen nicht. Funktionen wie z. B. die Bedienung mit drei Tasten und dem Mausrad sind unter Umständen ebenfalls nicht verfügbar.
6) Erforderlich zum Erstellen von Sicherungskopien von Systeminformationen wie z. B. Protokolldateien.
   - Dieses Gerät unterstützt USB 2.0-Geräte der Massenspeicherklasse. HDDs sowie CD- bzw. DVD-Laufwerke der Massenspeicherklasse werden jedoch nicht unterstützt. Schließen Sie keine anderen Massenspeichergeräte als USB-Speichergeräte an das Gerät an. Je nach dem verwendeten Gerätetyp können beim Schreiben von Daten auf USB 2.0-Geräte der Massenspeicherklasse Fehler auftreten. Verwenden Sie in diesem Fall ein USB-Flashspeichergerät eines anderen Typs.

Verwenden des CD-ROM-Handbuchs

Auf der beiliegenden CD-ROM sind Benutzerhandbücher (Benutzerhandbuch) für das Gerät gespeichert (in japanischer, englischer, französischer, deutscher, italienischer, spanischer und chinesischer Sprache). Die Kopien dieser Handbücher sind im PDF-Format erstellt.

Vorbereitung

Um die auf der CD-ROM gespeicherten Handbücher verwenden zu können, muss eines der folgenden Programme auf dem Computer installiert sein.
- Adobe Reader ab Version 6.0

Hinweis

Wenn Adobe Reader nicht installiert ist, können Sie die Anwendung von der folgenden URL-Adresse herunterladen:
http://www.adobe.com/

Adobe und Adobe Reader sind in den USA und anderen Ländern Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von Adobe Systems Incorporated.

Lesen des CD-ROM-Handbuchs

Gehen Sie wie im Folgenden beschrieben vor, um das Handbuch auf der CD-ROM zu lesen.

1 Legen Sie die CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk.

Die Handbücher sind im Ordner „Manual“ gespeichert.

2 Wählen Sie das Handbuch aus, das Sie lesen möchten, und klicken Sie auf dieses.

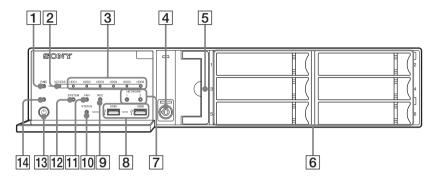
Hinweis

Abhängig von der verwendeten Version von Adobe Reader kann die Datei möglicherweise nicht ordnungsgemäß angezeigt werden. Wenn die Datei nicht ordnungsgemäß angezeigt wird, laden Sie von der im Abschnitt ,,Vorbereitung“ angegebenen URL-Adresse die aktuelle Version von Adobe Reader herunter.

Achtung

Wenn Sie die CD-ROM verlieren oder diese nicht lesbar ist, können Sie eine neue CD-ROM erwerben. Wenden Sie sich dazu an Ihren Sony-Vertreter.

Eigenschaften und Funktionen

Frontseite (Bei geöffneter Frontabdeckung und HDD-Abdeckung)

1 **RAID-LED**
Leuchtet grün, wenn die RAID-Konfiguration ordnungsgemäß funktioniert.
Leuchtet rot, wenn ein schwerer RAID-Fehler beispielsweise durch Versagen einer Festplatte vorliegt.
Leuchtet gelb, wenn das RAID aufgelöst oder neu erstellt wird.

2 **ACCESS-LED**
Blinkt grün, wenn auf die Festplatten zugegriffen wird.

3 **HDD-LEDs (1 bis 6)**
Leuchten grün, wenn die internen Festplatten ordnungsgemäß funktionieren.
Leuchten rot bei Ausfällen oder anderen Störungen.
Leuchten gelb während der Neuerstellung des RAID.

4 **Schloss**
Dient zusammen mit dem mitgelieferten Schlüssel zum Sichern der Festplattenabdeckung.
Wenn die Festplattenabdeckung abgeschlossen ist, kann sie nicht entfernt werden.
Die Lüftereinheit ist ebenfalls verriegelt, wenn die Festplattenabdeckung abgeschlossen ist.
Achten Sie beim Anbringen der Festplattenabdeckung darauf, dass das Schloss sich in der geöffneten Position befindet.
Die folgende Abbildung zeigt das Schloss in verriegelter und in geöffneter Position.

Die Festplattenabdeckung ist verriegelt.

Die Festplattenabdeckung ist geöffnet.

5 **Lüftereinheit**
Informationen zur Instandhaltung erhalten Sie von Ihrem Sony-Händler.

6 **Festplatten**
Informationen zur Instandhaltung erhalten Sie von Ihrem Sony-Händler.

7 **NETWORK-LEDs (1 und 2)**
Leuchten grün, wenn das Gerät mit dem Netzwerk verbunden ist.
Blinken gelb, wenn auf das Netzwerk zugegriffen wird.

8 **USB-Anschlüsse (1 und 2)**
Schließen Sie hier eine USB-Maus, eine Tastatur, einen USB-Flash-Speicher oder einen Systemcontroller (RM-NS1000) an das Gerät an.

9 **REC-LED**
Leuchtet beim Aufzeichnen von Bildern.

10 **STATUS-LED**
Zeigt an, ob USB-Flashspeichergeräte erkannt werden.
Wenn ein Gerät erkannt wird, blinkt diese Anzeige grün.
Wenn kein Gerät erkannt wird, leuchtet diese Anzeige rot.

Achtung

Entfernen Sie das USB-Flashspeichergerät nicht, solange die LED blinkt.

11 **FAN-LED**
Leuchtet grün, wenn der interne Lüfter ordnungsgemäß funktioniert. Leuchtet rot bei einem Lüfterausfall.

12 **SYSTEM-LED**
Blinkt grün während des Startvorgangs. Leuchtet dauerhaft, wenn der Start abgeschlossen ist.
Während des Betriebs leuchtet diese LED grün, wenn das System ordnungsgemäß funktioniert. Wenn ein Systemfehler oder ein sonstiges Problem auftritt, leuchtet die LED rot. Wenn diese LED rot leuchtet, wenden Sie sich an Ihren SONY-Händler.

13 **Netzschalter**
Zum Einschalten des Geräts drücken.
Wenn Sie den Netzschalter während des Betriebs betätigen, blinkt die POWER-LED bis zu 3 Sekunden lang.
Wenn der Netzschalter während dieser Zeit erneut gedrückt wird, wird das Gerät abgeschaltet.
Wenn die 3 Sekunden verstreichen, ohne dass der Netzschalter erneut gedrückt wird, während die POWER-LED blinkt, wird das Gerät nicht abgeschaltet, und der Betrieb wird fortgesetzt.

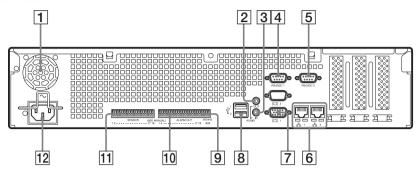
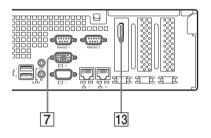
Achtung

Durch Gedrückthalten des Netzschalters (ungefähr 5 Sekunden) wird die Abschaltung des Gerätes erzwungen.

14 **POWER-LED**
Leuchtet grün, wenn das Gerät eingeschaltet ist.
Wenn Sie den Netzschalter während des Betriebs betätigen, blinkt die POWER-LED bis zu 3 Sekunden lang.

Rückseite

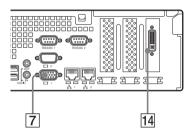
NSR-500

Mit Erweiterung NSBK-DH05 (optional)

Mit Erweiterung NSBK-EB05 (optional)

1 Lüfter

Achtung

Die Lüfteröffnungen dürfen nicht abgedeckt werden, da dies zur Entstehung eines Wärmestaus im Gerät und in der Folge zu Entzündungen oder Beschädigungen führen kann.

2 Anschluss AUDIO OUT (Line-Ausgang, Stereo)

Geben Sie über diese Anschlüsse ein Audiosignal an Peripherie-Audiogeräte aus.

3 Anschluss AUDIO IN (Mikrophoneingang, zur zukünftigen Erweiterung)

Schließen Sie hier ein Audiosignal eines Peripherie-Audiogeräts, z. B. eines Mikrofons, an.
Plug-In Power-Mikrofone werden unterstützt.

4 RS-232C 1-Anschluss (USV)

Schließen Sie hier die Steuerleitung einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV) an.

5 RS-232C 2-Anschluss

Schließen Sie hier analoge Kameras über das Kabel für analoge Kameraeingangssignale an.

Dieser Anschluss kann nicht gleichzeitig mit dem Anschluss 9 RS-422/485 verwendet werden.
Informationen zur Pinbelegung sowie Schaltpläne für Sensoreingänge finden Sie unter *„E/A-Anschluss“ (Seite 179)*.

6 LAN-Anschlüsse (1 und 2)
Schließen Sie hier 10 Base-T-, 100 Base-TX- oder 1000 Base-T-Netzwerkkabel an.
LAN1: Netzwerkkameras[1)]
LAN2: Netzwerkkameras[1)] (LAN2 kann nur mit einem anderen Netzwerksegment als LAN1 verwendet werden.)

1) Verbinden Sie Remote-Clients mit dem durch die auf dem Bildschirm [Serverkonfiguration] befindliche Einstellung [Netzwerkschnittstelle für fernen Client] festgelegten Netzwerk (entweder LAN1 oder LAN2). Näheres finden Sie im Benutzerhandbuch (PDF-Datei).

Achtung

- Die LAN-Anschlüsse 1 und 2 dürfen nicht für dieselbe Netzwerkumgebung konfiguriert sein.
- Informationen zur Verwendung von iSCSI-Speichergeräten erhalten Sie bei Ihrem Sony-Händler.

VORSICHT

- Aus Sicherheitsgründen nicht mit einem Peripheriegerät-Anschluss verbinden, der zu starke Spannung für diese Buchse haben könnte.
  - LAN1-Anschluss
  - LAN2-Anschluss
  Folgen Sie den Anweisungen für die oben aufgeführten Buchsen.
- Verwenden Sie beim Anschließen des LAN-Kabels des Geräts an ein Peripheriegerät ein abgeschirmtes Kabel, um Fehlfunktionen aufgrund von Störungen zu vermeiden.

7 Monitoranschlüsse (1 und 2)
Verwenden Sie diese Buchse zum Anschließen eines Monitors, der analoge RGB-Eingangssignale unterstützt.

Achtung

Falls die optionale Einheit NSBK-DH05 installiert ist, kann Monitoranschluss 1 nicht verwendet werden. Nur Monitoranschluss 2 ist verfügbar. Es ist nicht möglich, den Monitoranschluss 2 und den HDMI-Monitoranschluss gleichzeitig zu verwenden.

8 USB-Anschlüsse (1 und 2)
Schließen Sie hier eine USB-Maus, eine Tastatur, einen USB-Flash-Speicher oder einen Systemcontroller (RM-NS1000) an das Gerät an.

9 RS-422/485-Anschluss
Schließen Sie hier analoge Kameras über das Kabel für analoge Kameraeingangssignale an.
Dieser Anschluss kann nicht gleichzeitig mit dem Anschluss 5 RS-232C 2 verwendet werden.
Informationen zur Pinbelegung sowie Schaltpläne für Sensoreingänge finden Sie unter *„E/A-Anschluss“ (Seite 179)*.

10 Anschluss ALARM OUT (Alarmausgang)
Schließen Sie hier die Alarmausgangsleitungen an.
Einzelheiten zum Anschluss und ein Verkabelungsdiagramm für den Alarmausgang finden Sie im Abschnitt *„E/A-Anschluss“ (Seite 179)*.

11 **Anschluss SENSOR (Sensoreingang)**
Schließen Sie hier die Sensor-Eingangssignalleitungen an.
Weitere Informationen zu den Anschlüssen sowie Schaltpläne für Sensoreingänge finden Sie unter *„E/A-Anschluss“ (Seite 179)*.

12 **Stromversorgungsanschluss**
Schließen Sie hier das Netzkabel an.

13 **HDMI-Monitoranschluss**
Verbinden Sie mit diesem Anschluss einen Monitor, der HDMI-Eingangssignale unterstützt.
Es ist nicht möglich, den Monitoranschluss 2 und den HDMI-Monitoranschluss gleichzeitig zu verwenden.
Dieser Anschluss kann nur verwendet werden, wenn die Einheit NSBK-DH05 (optional) installiert ist.

14 **Analogkamera-Kabelanschluss**
Verbinden Sie das Eingangskabel von der Analogkamera mit diesem Anschluss.
Dieser Anschluss kann nur verwendet werden, wenn die Einheit NSBK-EB05 (optional) installiert ist.

VORSICHT
Verwenden Sie beim Anschließen des Eingangskabel für Analogkamera des Geräts an ein Peripheriegerät das mitgelieferte Kabel, um Fehlfunktionen aufgrund von Störungen zu vermeiden.

Referenzdaten für die Installation

Stromverbrauch und Einschaltstrom

Modell	Eingangs-spannung (~)	Volllast	Einschalt-strom
NSR-500:12	100 V	0,57 A	11 A
	230 V	0,34 A	

Speicherkapazität für gespeicherte Daten

Sie können die Konfigurationen und die Festplattenkapazität des NSR[1] überprüfen, indem Sie im Anmeldebildschirm auf [Information] klicken. Die tatsächliche Speicherkapazität [2], innerhalb derer Daten gespeichert werden können, ist auch auf der Registerkarte [Speicherplatz] des Bildschirms Server zu sehen.

1) Die Kapazitäten für Festplattelaufwerke sind Näherungswerte auf der Grundlage der folgendermaßen vereinfachten Berechnung für 1 GB: 1.000 × 1.000 × 1.000 = 1.000.000.000 Byte
2) Die Speicherkapazitäten sind Näherungswerte auf der Grundlage der folgenden Berechnung für 1 GB: 1.024 × 1.024 × 1.024 = 1.073.740.000 Byte

Anzahl der Kameras

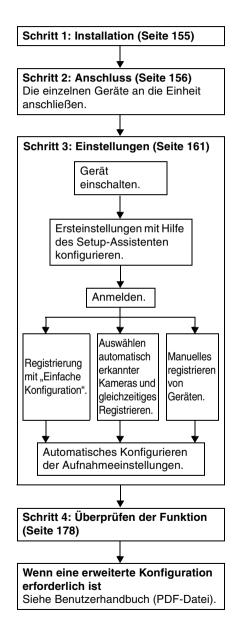
Im Lieferzustand können bis zu 16 Kameras im Gerät registriert werden.
Durch Installation der optionalen Erweiterung NSBK-CL05 wird die Höchstzahl der registrierbaren Kameras auf 24 erhöht.

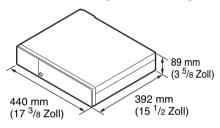
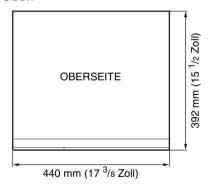
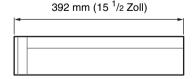
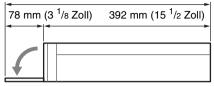
Hinweis

Einzelheiten zu Erweiterungsbegrenzungen hinsichtlich der Anzahl der Kameras erhalten Sie bei Ihrem Sony-Händler.

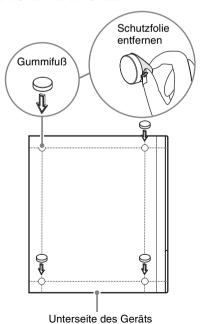
Höchstzahl analoger Kameras (in Höchstzahl der Kameras enthalten)

16 Kameras (mit der optionalen Erweiterung NSBK-EB05 installiert)

Vorbereitungsschritte

Schritt 1: Installation

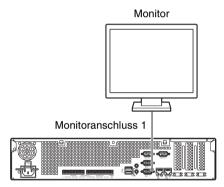
Stellen Sie vor der Installation des Gerätes sicher, dass der Aufstellungsort genügend Platz bietet und stabil genug ist, um das das Gerät zu tragen.
Informationen zum Gewicht des Gerätes siehe *„Technische Daten“ (Seite 183)*.
Das Gerät besitzt folgende Abmessungen.

Oben

Bei geschlossener Frontblende

Bei geöffneter Frontblende

Wenn das Gerät in einem Rack installiert wird, verwenden Sie den speziellen Rack-Montagesatz für dieses Gerät.
Informationen zum Rack-Montagesatz erhalten Sie bei Ihrem Sony-Händler.

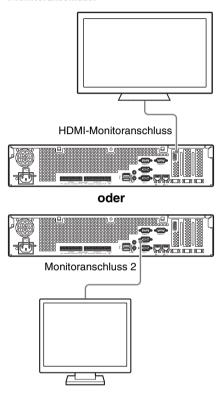
Installation ohne Rack

Bringen Sie die mitgelieferten Gummifüße am Gerät an.
Stellen Sie das Gerät senkrecht, so dass die Unterseite sichtbar ist. Kleben Sie dann wie nachfolgend abgebildet die Gummifüße an die Unterseite des Geräts.

Schritt 2: Anschluss

Die einzelnen Geräte an die Einheit anschließen.

Anschließen der Monitore

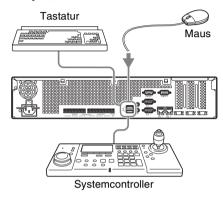
Schließen Sie den Monitor an den Monitoranschluss 1 an.

Mit optionaler Erweiterung NSBK-DH05

Verbinden Sie den Monitor mit dem Monitoranschluss 2 oder dem HDMI-Monitoranschluss.

Achtung

- Wenn Monitore über einen Monitorswitch angeschlossen werden, werden die Bilder unter Umständen nicht immer angezeigt. Wir empfehlen, die Monitore direkt an das Gerät anzuschließen.
- Es ist nicht möglich, den Monitoranschluss 2 und den HDMI-Monitoranschluss gleichzeitig zu verwenden.

Anschließen von Tastatur, Maus und Systemcontroller

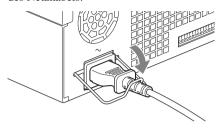
Schließen Sie die Geräte an die USB-Anschlüsse des Geräts an.

Beispiel)

Hinweise

- Dieses Gerät unterstützt Systemcontroller der Serie RM-NS1000 sowie IP Desktop USB-Controller von CH Products. Andere Fernbedienungen werden nicht unterstützt. Es darf immer nur eine Fernbedienung angeschlossen sein.
- Lesen Sie bei Verwendung von USB-Geräten zunächst den Absatz *„Sicherheitshinweise für die Verwendung von USB-Geräten“ (Seite 144)* im oben stehenden Abschnitt „Sicherheitshinweise für den Betrieb des Gerätes“.

Anschließen des Netzkabels

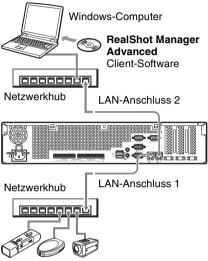
Schließen Sie den Netzstecker an den Stromversorgungsanschluss an.

Verhindern Sie durch Befestigen der Sicherungsklammer das Herausrutschen des Netzkabels.

Achtung

Lesen Sie vor dem Installieren des Gerätes den Abschnitt *„Wichtig Informationen zu Sicherheitsaspekten“ (Seite 142)*. Wenn das Gerät in Kombination mit mehreren NSR-Einheiten verwendet wird, ist eine ausreichende Stromversorgung sicherzustellen.

Anschließen an ein Netzwerk

Schließen Sie das System folgendermaßen an das Netzwerk an.

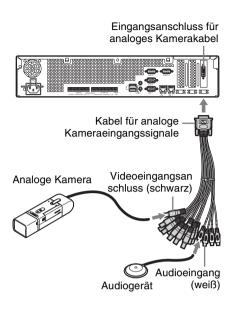
Remote-Client
LAN-Anschluss an dasselbe Netzwerk wie den als Remote-Client verwendeten Windows-Computer anschließen.

Netzwerkkameras
LAN-Anschluss 1 an dasselbe Netzwerk wie die Netzwerkkameras anschließen.

Anschlüsse an Remote-Clients

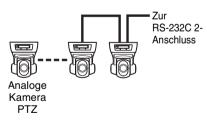
Wenn ein Remote-Client erforderlich ist, können Sie das im Lieferumfang dieses Geräts enthaltene RealShot Manager Advanced-Client-Software verwenden.

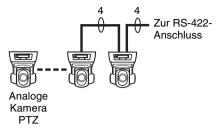
- Verwenden Sie die im Lieferumfang dieses Geräts enthaltene Version von RealShot Manager Advanced. Informationen zum Herunterladen des Installationsprogramms für RealShot Manager Advanced finden Sie im Abschnitt *„Herunterladen von auf dem NSR gespeicherten Dateien“ (Seite 145)*. Ausführliche Informationen über die Installation und das Herstellen der Verbindung zum NSR finden Sie im RealShot Manager Advanced Installationshandbuch (PDF-Datei).
- RealShot Manager Advanced-Client-Software ist auf Windows-Computern lauffähig. Ausführliche Informationen über empfohlene Systemspezifikationen finden Sie in den im Installations-Archiv für RealShot Manager Advanced Client-Software enthaltenen Release-Hinweisen.
- Wenn RealShot Manager Advanced als Fernbedienung für das NSR verwendet werden soll, wählen Sie während Installation von RealShot Manager Advanced die Option [Client].
- Verwenden Sie zum Herstellen der Verbindung zum lokalen Netzwerk des Benutzers den LAN-Anschluss 2.
- Ausführliche Informationen über die NSR-Einstellungen bei Verwendung der RealShot Manager Advanced-Client-Software finden Sie im Abschnitt *„Konfigurationen für die Verwendung von RealShot Manager Advanced Controller“ (Seite 177)*.

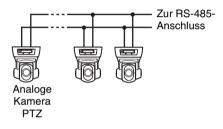
Anschließen einer analogen Kamera (wenn das Gerät mit einem optionalen NSBK-EB05 ausgestattet ist)

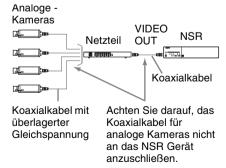
Verwenden Sie zum Anschließen der analogen Kameras das im Lieferumfang des optionalen NSBK-EB05 enthaltene Kabel für analoge Kameraeingangssignale.
Um die Funktionen Schwenken, Neigung und Zoom zu steuern, schließen Sie an den RS-232C-Anschluss oder den RS-422/485-Anschluss (die vier Kontakte ganz rechts am Alarmausgangsanschluss) ein Kamerasteuerungskabel an. (Die Anschlüsse RS-232C, RS-422 und RS-485 können nicht gleichzeitig verwendet werden.)

Anschlüsse für Schwenk-, Neigungs- und Vergrößerungssteuerung

Für RS-232C-Kommunikation (VISCA)

Bauen Sie wie folgt eine verkettete Verbindung auf:
Höchstzahl Kameras: 7

Für RS-422-Kommunikation (VISCA, PELCO-D)

Bauen Sie wie folgt eine verkettete Verbindung auf:
Höchstzahl Kameras: 7

Für RS-485-Kommunikation (PELCO-D)

Bauen Sie wie folgt eine sternförmige Verbindung auf:
Höchstzahl Kameras: 16

Achtung

Bei der Verwendung von Kameras und Stromversorgungseinheiten, die über das Video-Koaxialkabel Gleichspannung übertragen, ist die Verkabelung mit Vorsicht vorzunehmen. Wenn das Kamerakabel, über das die Gleichspannung übertragen wird, mit dem NSR verbunden ist, können Funktionsstörungen auftreten.

Hinweise

- Beim Verwenden der Schwenk-, Neige- und Zoomfunktion muss eine eindeutige Steuerungsnummer konfiguriert werden. Informationen zum Konfigurieren von Steuerungsnummern entnehmen Sie der Bedienungsanleitung der analogen Kamera. Einzelheiten zum Konfigurieren von Steuernummern entnehmen Sie der Bedienungsanleitung der Analogkamera.
- Informationen über die Kontaktbelegung des RS-422/485-Anschlusses finden Sie im Abschnitt *„Kontaktbelegung des E/A-Anschlusses“ (Seite 179)*.

Anschließen weiterer Geräte

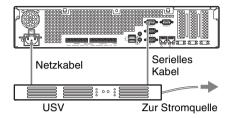
Anschließen von Sensoreingängen und Alarmausgängen

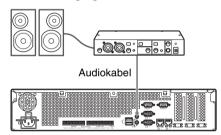
Schließen Sie die Kabel an den Sensor-Eingangsanschluss und den Alarmausgangsanschluss an. Ausführliche Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt *„E/A-Anschluss“ (Seite 179)*.

Anschließen einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV)

1 Schließen Sie die USV an die Steckdose an.

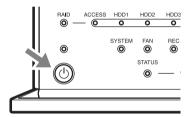
2 Schließen Sie das NSR mit dem im Lieferumfang Netzkabel an die USV an.

3 Schließen Sie das NSR mit dem hierzu vorgesehenen seriellen Kabel über den Anschluss RS-232C 1 (UPS) auf der Rückseite des NSR an die USV an.

Anschließen eines Audioausgabegeräts

Schließen Sie das Audioausgabegerät an den Line-Ausgang an.

Schritt 3: Einstellungen

Dieser Abschnitt enthält Informationen zum Einschalten des Geräts und allgemeine Erklärungen zum Registrieren von Kameras und anderen Geräten.

Einschalten des Geräts

Wenn Sie den Netzschalter auf der Frontseite des Geräts betätigen, wird das Gerät eingeschaltet, und die POWER-LED auf der Frontseite leuchtet grün.

Beim ersten Start des Geräts wird automatisch der Konfigurationsassistent aufgerufen.
Fahren Sie mit dem folgenden Abschnitt „Konfigurieren der Ersteinstellungen mit Hilfe des Setup-Assistenten“ fort.

Hinweise

- Nach dem Einschalten des Geräts ist unter Umständen ein lautes Lüftergeräusch zu hören. Dies ist keine Fehlfunktion.
- Wenn eine Abschaltung erzwungen wurde, kann der Start des Geräts unter Umständen länger dauern.

Abschalten des Geräts

Klicken Sie nach der Anmeldung am NSR im oberen Bereich des Bildschirms “Haupt” auf [⏻/👤], und wählen Sie im angezeigten Menü die Option [Herunterfahren] aus.
Auch wenn Sie den Netzschalter betätigen und erneut drücken, solange die Power-LED grün blinkt (bis zu 3 Sekunden), startet das Gerät den Abschaltvorgang. Nach einigen Minuten ist es dann abgeschaltet.

Hinweis

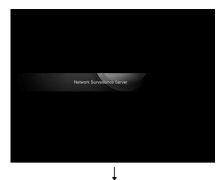
Wenn sich das Gerät nicht nach einer Weile selbsttätig abschaltet, erzwingen Sie die Abschaltung, indem Sie den Netzschalter auf der Vorderseite des Geräts ca. 5 Sekunden lang gedrückt halten.

Konfigurieren der Ersteinstellungen mit Hilfe des Setup-Assistenten

Dieser Abschnitt erklärt den allgemeinen Ablauf des Setup-Assistenten.
Ausführlichere Informationen zu den Einstellungen finden Sie im Abschnitt „Ändern der Ersteinstellungen mit dem Einrichtungsmenü“ im Benutzerhandbuch (PDF-Datei).

Der Setup-Assistent wird beim ersten Einschalten des Geräts automatisch gestartet. Sie können dieselben Einstellungen später konfigurieren, indem Sie vom Anmeldebildschirm in das Verwaltungsmenü und dann zum Einrichtungsmenü wechseln.
Einzelheiten hierzu finden Sie in *„Zugreifen auf das Einrichtungsmenü vom Anmeldebildschirm aus“ (Seite 165).*

Wenn Sie das Gerät einschalten, wird der folgende Bildschirm angezeigt und der Setup-Assistent gestartet.

↓

Klicken Sie auf [Next].

↓

Lesen Sie die Lizenzvereinbarung sorgfältig durch, klicken Sie auf [Accept] und dann auf [Next].

↓

Wählen Sie eine Anzeigesprache aus, und klicken Sie auf [Next].

↓

Wählen Sie eine Sprache für die Tastatur aus, und klicken Sie auf [Weiter].

↓

Wählen Sie eine Zeitzone aus, und klicken Sie auf [Weiter].

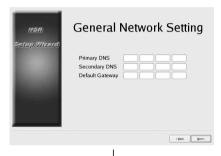
Stellen Sie Datum und Uhrzeit ein, und klicken Sie auf [Weiter].

- Wenn Sie das Kontrollkästchen [Enable NTP Server] aktivieren, dient das Gerät für die Datums- und Uhrzeitsynchronisierung als NTP-Server.
- Wenn Sie das Kontrollkästchen [Synchronize with NTP Server] aktivieren, können Sie Datum und

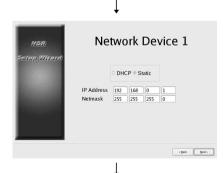
Uhrzeit mit einem anderen NTP-Server synchronisieren.

↓

Stellen Sie für jeden Server die IP-Adresse ein, und klicken Sie auf [Weiter].

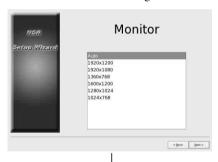
↓

Stellen Sie die IP-Adresse für LAN-Anschluss 1 ein, und klicken Sie auf [Weiter].

↓

↓

Stellen Sie die IP-Adresse für LAN-Anschluss 2 ein, und klicken Sie auf [Weiter].

↓

Wählen Sie die Auflösung des an das Gerät angeschlossenen Monitors aus, und klicken Sie auf [Weiter].
Fall Sie auf [Auto] klicken, wird die maximale Auflösung des angeschlossenen Monitors automatisch erkannt und ausgewählt.
Wenn der angeschlossene Monitor die von Ihnen gewählte Auflösung nicht unterstützt, wird die maximale Auflösung des angeschlossenen Monitors ebenfalls automatisch erkannt und ausgewählt.

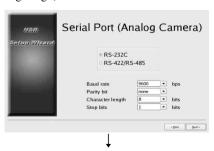
↓

Wählen Sie den zu verwendenden Audioanschluss aus, und klicken Sie auf [Weiter].
Wenn Sie die Audioausgabe eines HDMI-Monitors nutzen, wählen Sie [HDMI]. ([HDMI] kann nur gewählt werden, wenn die optionale Erweiterung NSBK-DH05 installiert ist.)

↓

Stellen Sie den Servernamen ein, und klicken Sie auf [Weiter].

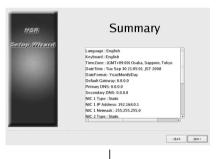
↓

Konfigurieren Sie die Verbindungseinstellungen für die Analogkamera, und klicken Sie auf [Weiter].
Wählen Sie den seriellen Übertragungsstandard aus, mit dem die zu steuernde Kamera angeschlossen wird, und konfigurieren Sie Einstellungen wie Baudrate und Paritätsbits.
(Dieser Bildschirm wird nur bei installierter optionaler Erweiterung NSBK-EB05 angezeigt.)

↓

Wählen Sie das Videoformat der anzuschließenden Analogkameras aus, und klicken Sie auf [Weiter].
(Dieser Bildschirm wird nur bei installierter optionaler Erweiterung NSBK-EB05 angezeigt.)

↓

Überprüfen Sie die Werte, und klicken Sie auf [Weiter].

↓

Wenn die Meldung zur Bestätigung des Neustarts angezeigt wird, klicken Sie auf [Fertigstellen].

↓

Das Gerät wird neu gestartet.

↓

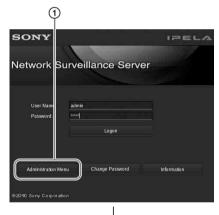
Der Anmeldebildschirm wird angezeigt. Fahren Sie mit dem folgenden Abschnitt „Anmelden“ fort.

Hinweis

Wenn Sie die Einstellungen nach der Konfiguration mit Hilfe des Setup-Assistenten neu konfigurieren möchten, können Sie dies im Anmeldebildschirm tun.

Zugreifen auf das Einrichtungsmenü vom Anmeldebildschirm aus

Klicken Sie auf [Verwaltungsmenü].

↓

Klicken Sie auf [Einrichtungsmenü].

Installieren von Lizenzen

Um die Registrierung zusätzlicher Kameras zu ermöglichen, können Sie Lizenzen auf dem NSR installieren.
Unter Werkseinstellungen Bedingungen können Sie bis zu 16 Kameras registrieren. Diese Zahl kann jedoch auf bis zu 24 Kameras erhöht werden.

Hinweise

- Weitere Informationen zu Lizenzen finden Sie im Installationshandbuch des NSBK-CL05 (PDF-Datei).
- Informationen zum Erwerb von Lizenzen erhalten Sie bei Ihrem Sony-Händler.

Anmelden

Geben Sie den Benutzernamen und das Kennwort ein, und klicken Sie auf [Anmelden].
Standardbenutzername: admin
Standardkennwort: admin

↓

Nach der Anmeldung wird das Dialogfeld [Autom. Kameraregistrierung] angezeigt.

Hinweise

- Nur Sony-Kameras werden gefunden und registriert.

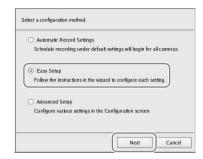
- Es werden nur Kameras mit unveränderten Standard-IP-Adressen (Werkseinstellung) gefunden und registriert. Um Kameras mit geänderten IPAdressen zu registrieren, verwenden Sie die [Einfache Konfiguration] *(Seite 166)*, oder setzen Sie die IP-Adressen der Kameras auf die Standardwerte zurück, und starten Sie das Gerät neu.
- Wenn Sie die zu registrierenden Kameras manuell angeben wollen, klicken Sie auf [Nein], und fahren Sie mit dem nächsten Abschnitt „Registrieren von Kameras“ fort.
- Wenn Sie das Kontrollkästchen [Dieses Dialogfeld nicht wieder anzeigen] aktivieren, wird dieses Dialogfeld bei folgenden Starts der Software nicht mehr angezeigt, und Kameras werden nicht mehr gesucht. Wenn Sie dieses Kontrollkästchen aktiviert haben und die automatische Kameraregistrierung zu einem späteren Zeitpunkt erneut ausführen wollen, legen Sie im [Verwaltungsmenü] fest, dass dieses Dialogfeld erneut angezeigt werden soll. Weitere Informationen über das [Verwaltungsmenü] finden Sie im Benutzerhandbuch (PDF-Datei).

Registrieren von Kameras

Kameras können mit einer der folgenden Methoden registriert werden: Sie können Kameras mit „Einfache Konfiguration“ registrieren, automatisch erkannte Kameras auswählen und dann gleichzeitig registrieren; oder Sie können Geräte manuell registrieren.

Registrierung mit „Einfache Konfiguration“

Konfigurieren Sie die Einstellungen entsprechend den Anweisungen des Assistenten.

1 Wählen Sie [Einfache Konfiguration], und klicken Sie auf [Weiter].

Der Assistent „Einfache Konfiguration“ wird angezeigt.

2 Registrieren Sie die Kameras.

Wenn Sie keine Kameras registrieren wollen, wählen Sie [Konfiguration überspringen], und klicken Sie auf [Weiter]. Fahren Sie dann mit Schritt 3 fort.

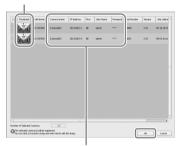
① Wählen Sie die Option [Konfigurieren], und klicken Sie auf [Weiter].

Hinweis

Um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren und die Einstellungen erneut zu konfigurieren, klicken Sie auf [Zurück].

Der Bildschirm [Kameraregistrierung] wird angezeigt.

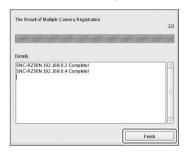
② Aktivieren Sie die Kontrollkästchen der zu registrierenden Kameras, und klicken Sie auf [OK].
Die Kameras werden in der Reihenfolge registriert, in der sie in der Liste angezeigt werden.

Die Bilder der Kamera werden angezeigt.

Klicken Sie auf eine Zeichenfolge, um den eingegebenen Text zu ändern.

Hinweis

Wenn Sie das Kontrollkästchen für eine bereits registrierte Kamera deaktivieren, und auf die Schaltfläche [OK] klicken, wird die Registrierung abgebrochen.

Nach dem Abschluss der Registrierung wird der nachfolgend dargestellte Bildschirm angezeigt.

③ Klicken Sie auf [Fertigstellen].

Fahren Sie fort mit „3 Aufnahmeeinstellungen".

3 Konfigurieren Sie die Aufnahmeeinstellungen.

Wenn Sie keine Aufnahmeeinstellungen konfigurieren wollen, wählen Sie [Konfiguration überspringen], und klicken Sie auf [Weiter]. Fahren Sie dann mit Schritt 4 fort.

① Wählen Sie [Konfigurieren], wählen Sie die Aufzeichnungsmethode, und klicken Sie auf [Weiter].

Programmierte Aufzeichnung automatisch konfigurieren

Lassen Sie die Einstellungen für die programmierte Aufzeichnung automatisch anhand der Anzahl der Kameras und der Speicherkapazität konfigurieren.

Wenn Sie diese Einstellung auswählen, achten Sie darauf, auch [Dauer hat Priorität] oder [Bildgröße hat Priorität] auszuwählen.

Dauer hat Priorität
Konfiguriert die programmierte Aufzeichnung innerhalb der eingegebenen Aufzeichnungsdauer.

Bildgröße hat Priorität
Konfiguriert die programmierte Aufzeichnung anhand der maximalen Bildgröße der Kamera.

Alarmaufzeichnung automatisch konfigurieren

Konfiguriert die Alarmaufzeichnung anhand der maximalen Bildgröße der Kamera.

Hinweise

- Die Einstellungen gelten für alle registrierten Kameras.
- Die Einstellungen hier konfigurierten überschreiben alle bereits konfigurierten Einstellungen für programmierte Aufzeichnungen.

Ein Bestätigungsbildschirm wird angezeigt.

② Überprüfen Sie die automatisch konfigurierten Einstellungen, und klicken Sie auf [OK].
Sie können den Codec und die Auflösungseinstellungen bei Bedarf ändern.

Beispiel: Wenn die programmierte Aufzeichnung automatisch konfiguriert wird

Klicken Sie auf [▼], um eine Einstellung zu ändern.

Beispiel: Wenn die Alarmaufzeichnung automatisch konfiguriert wird
Eine geschätzte Aufzeichnungsdauer wird auch für die Einstellungen der automatischen Alarmaufzeichnung angezeigt.

Klicken Sie auf [▼], um eine Einstellung zu ändern.

Fahren Sie fort mit „4 Layout-Tour-Ausführg.“.

4 Führen Sie die Layout-Tour aus.

Wenn Sie die Layouttour nicht ausführen wollen, wählen Sie [Konfiguration überspringen], und klicken Sie auf [Weiter]. Fahren Sie dann mit Schritt 5 fort.

① Wählen Sie die Option [Konfigurieren].

② Klicken Sie auf [Ausführ].

③ Klicken Sie auf [Weiter].

Fahren Sie fort mit „5 Nutzer hinzufügen“.

5 Registrieren Sie Anwender.

Wenn Sie keine Benutzer registrieren wollen, wählen Sie [Konfiguration überspringen], und klicken Sie auf [Weiter]. Fahren Sie dann mit Schritt 6 fort.

① Wählen Sie die Option [Konfigurieren], und klicken Sie auf [Weiter].

Der Bildschirm [Anwenderverwaltung] wird angezeigt.

② Klicken Sie auf [Hinzufügen].

Der Bildschirm [Nutzer hinzufügen] wird eingeblendet.

③ Konfigurieren Sie alle Einstellungen, und klicken Sie auf [OK].

Benutzernamen

Geben Sie den zur Anmeldung am NSR verwendeten Benutzernamen ein. Dieser kann bis zu 32 Zeichen lang sein und aus alphanumerischen Zeichen, Bindestrichen (-) und Unterstrichen (_) bestehen.
Bei Benutzernamen wird zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden.

Passwort

Geben Sie das zur Anmeldung am NSR verwendete Passwort ein. Dieses kann bis zu 32 Zeichen lang sein und aus alphanumerischen

Zeichen, Bindestrichen (-) und Unterstrichen (_) bestehen.
Bei Passwörtern wird zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden.

Kennwort bestätigen
Geben Sie dasselbe Passwort zur Bestätigung noch einmal ein.

Benutzerebene
Wählen Sie die Berechtigungsebene für den Nutzer aus.
Sie können hier nur Benutzerebene 3 oder 4 auswählen.
Informationen zu Benutzerebenen und Berechtigungen finden Sie im Benutzerhandbuch (PDF-Datei).

Der Benutzer wird zur Liste im Bildschirm [Anwenderverwaltung] hinzugefügt.

④ Klicken Sie auf [OK].

Fahren Sie fort mit „6 Ports für externes Netzwerk öffnen“.

6 Konfigurieren Sie die Einstellungen zum Öffnen des Ports für externe Netze.

Diese Einstellungen werden benötigt, um von einem externen Netzwerk auf den NSR zuzugreifen.

Wenn der Router die UPnP-Funktion unterstützt, können Sie die Routereinstellungen mit der UPnP-Funktion konfigurieren.

- Mit dieser Einstellung werden alle Einstellungen automatisch über UPnP konfiguriert. Wenn Sie Portnummern manuell angeben möchten, beachten Sie die entsprechenden Hinweise im Benutzerhandbuch (PDF-Datei).
- Wenn die UPnP-Funktion verwendet wird, muss der Router nicht konfiguriert werden.

Wenn Sie keinen Breitband-Router mit UPnP-Support verwenden oder die UPnP-Funktion nicht verwenden möchten, klicken Sie im [Verwaltungsmenü] auf [Serverkonfiguration] und dann auf [NAT-Einstellungen]. Konfigurieren Sie dann die Einstellungen im hierdurch angezeigten Dialogfeld [NAT-Einstellungen]. Näheres finden Sie im Benutzerhandbuch (PDF-Datei).
Diese Einstellungen sind nicht erforderlich, wenn Sie nicht beabsichtigen, von externen Netzwerken aus auf das System zuzugreifen. Wählen Sie in diesem Fall [Konfiguration überspringen] und klicken Sie auf [Weiter]. Fahren Sie dann mit Schritt 7 fort.

① Wählen Sie [Konfigurieren].

② Klicken Sie auf [Anforderung an Router senden].

③ Klicken Sie auf [Weiter].

Achtung

- Um Internet-Sicherheitsmaßnahmen (WAN-seitig) zu gewährleisten, verwenden Sie die Firewallfunktion des Routers o. ä. und stellen Sie sicher, dass die Sicherheitsfunktionen für den konfigurierten Port aktiviert sind.[1]
- Wenn keine Sicherheitseinrichtungen über den Router o. ä. aktiviert sind, besteht das Risiko, dass nicht autorisierte Nutzer über die WAN-seitigen Ports auf den NSR zugreifen können. Ändern Sie zur Gewährleistung der Sicherheit das Kennwort regelmäßig, und konfigurieren Sie weitere Sicherheitseinstellungen.[2] Informationen zum Ändern des Kennworts finden Sie im Benutzerhandbuch (PDF-Datei).
- Wenn sich nicht autorisierte Benutzer am NSR anmelden, bestehen folgende Risiken.[3]
  - Die NSR-Einstellungen können geändert werden.
  - Bilder der Kameras sowie aufgezeichnete Bilder können angezeigt und bearbeitet werden.
- Ja nach Router und Umgebungsbedingungen kann der Zugang über ein externes Netzwerk deaktiviert werden.

1) Ausführliche Informationen über die Sicherheitseinstellungen des Routers finden Sie in der Bedienungsanleitung des Routers, oder erhalten Sie sie bei dessen Hersteller.
2) Das Ändern des Kennworts bietet keinen garantierten Schutz vor der Anmeldung nicht autorisierter Benutzer.
3) Sony Corporation ist nicht haftbar für dem Kunden aufgrund derartiger Ereignisse entgangene Gewinne. Der Kunde ist dafür verantwortlich, angemessene Einstellungen zu konfigurieren und Maßnahmen zu ergreifen.

Der Abschlussbildschirm wird angezeigt.

7 Klicken Sie auf [OK].

Hiermit ist die Einfache Konfiguration abgeschlossen.

Fahren Sie mit *„Konfigurieren der automatischen Aufzeichnungseinstellungen“ (Seite 176)* fort.

Auswählen automatisch erkannter Kameras und gleichzeitiges Registrieren

Lassen Sie die Geräte im selben Netzwerk wie der NSR automatisch erkennen, wählen Sie die zu registrierenden Kameras aus, und registrieren Sie sie gleichzeitig.
Sie können darüber hinaus die IP-Adressen und Portnummern der Kameras beim Registrierungsvorgang eingeben. Mit Hilfe der Administrator-ID und des Kennworts der Kameras können Sie die Geräte registrieren.

1 Wählen Sie [Erweiterte Konfiguration], und klicken Sie auf [Weiter].

Das Konfigurationsfenster wird angezeigt.

2 Klicken Sie oben im Konfigurationsfenster auf [Gerät].

Der Bildschirm für die Konfiguration des Geräts wird angezeigt.

3 Klicken Sie auf (Autom. Kameraregistrierung).

Das Dialogfeld für die Kamera-Mehrfachregistrierung wird angezeigt.
Im Dialogfeld für Kamera-Mehrfachregistrierung wird eine Liste der Ergebnisse der automatischen Suche angezeigt.

Wenn Sie Einstellungen wie z. B. den Benutzernamen und das Kennwort des Administrators und die IP-Adressen für Geräte konfigurieren möchten, fahren Sie mit Schritt 4 fort.
Wenn Sie die Geräte mit den Information aus der automatischen Suche unverändert registrieren möchten, fahren Sie mit Schritt 5 fort.

4 Konfigurieren Sie die einzelnen Optionen.

Geben Sie Benutzernamen und Kennwort für den Administrator ein. Es ist möglich, die Einstellwerte einzeln einzugeben, aber Sie können auch wie nachfolgend gezeigt die gleichen Einstellwerte für mehrere Kameras gleichermaßen festlegen.

① Aktivieren Sie die Kontrollkästchen der Geräte, für die Sie Einstellungswerte eingeben möchten, und klicken Sie auf die Schaltfläche [Alle eingeben].

Das Dialogfeld [Alle eingeben] wird angezeigt.

② Aktivieren Sie die Kontrollkästchen der Optionen, die Sie eingeben möchten, geben Sie die erforderlichen Daten ein, und klicken Sie auf [OK].

Benutzernamen

Geben Sie den Benutzernamen ein, um die Verbindung zum Gerät herzustellen. Dieser kann bis zu 32 Zeichen lang sein und aus alphanumerischen Zeichen und bestimmten Symbolen (Punkten (.), Bindestrichen (-) und Unterstrichen (_)) bestehen.

Passwort

Geben Sie das Kennwort für die Herstellung der Verbindung zum Gerät ein. Dieser kann bis zu 32 Zeichen lang sein und aus alphanumerischen Zeichen und bestimmten Symbolen (Punkten (.), Bindestrichen (-) und Unterstrichen (_)) bestehen.

IP-Adresse

Geben Sie die IP-Adresse für das Gerät ein.
Beim gemeinsamen Registrieren von verschiedenen Geräten werden die IP-Adressen beginnend mit der eingegebenen Adresse aufsteigend vergeben.

Port-Nr.

Geben Sie die geräteseitige Portnummer für die Herstellung der Verbindung mit dem Gerät ein. Voreingestellt ist Port 80.

Das Dialogfeld wird geschlossen, und das Dialogfeld für Kamera-Mehrfachregistrierung wird erneut angezeigt.

5 Aktivieren Sie die Kontrollkästchen der zu registrierenden Geräte, und klicken Sie auf [Registrierung].

Achtung

Wenn Sie auf die Schaltfläche [Neu laden] klicken, wird die automatische Suche erneut ausgeführt. Verwenden Sie diese Funktion mit Vorsicht, da außer dem Benutzernamen und Kennwort des Administrators alle bis zu diesem Zeitpunkt eingegebenen Werte durch die Ergebnisse der automatischen Suche ersetzt werden.

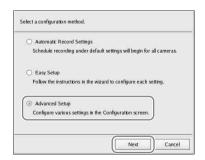
Nach dem Abschluss der Registrierung wird der nachfolgend dargestellte Bildschirm angezeigt.

6 Klicken Sie auf [Fertigstellen].

Die Geräte werden im NSR registriert.

Fahren Sie mit „*Konfigurieren der automatischen Aufzeichnungseinstellungen*“ *(Seite 176)* fort.

Manuelles Registrieren von Geräten

Geben Sie die IP-Adresse eines Gerätes ein, um dieses einzeln zu registrieren.

1 Wählen Sie [Erweiterte Konfiguration], und klicken Sie auf [Weiter].

Das Konfigurationsfenster wird angezeigt.

2 Klicken Sie oben im Konfigurationsfenster auf [Gerät].

Der Bildschirm für die Konfiguration des Geräts wird angezeigt.

3 Klicken Sie auf + (Hinzufügen).

Das Dialogfeld [Gerät hinzufügen] wird angezeigt.

4 Nehmen Sie die Einstellungen für die einzelnen Optionen vor, und klicken Sie auf [OK].

Gerätemodell

Wählen Sie den Modellnamen für die Kamera.
Im Normalfall wählen Sie „Auto Connect“.
Wenn Sie diese Einstellung manuell festlegen möchten, wählen Sie den Modellnamen.

Name
Geben Sie den Namen für die hinzuzufügende Kamera ein. Dieser kann bis zu 32 Zeichen lang sein und aus alphanumerischen Zeichen und bestimmten Symbolen (Punkten (.), Bindestrichen (-) und Unterstrichen (_)) bestehen.

IP-Adresse
Geben Sie die IP-Adresse oder den Hostnamen für die Kamera ein.

Port
Geben Sie die kameraseitige Portnummer für die Herstellung der Verbindung mit der Kamera ein. Voreingestellt ist Port 80.

Proxy
Nehmen Sie diese Einstellung vor, wenn über einen Proxyserver auf die Kamera zugegriffen wird.

Aktivieren
Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, und konfigurieren Sie die folgenden Optionen.

IP-Adresse
Geben Sie die IP-Adresse oder den Hostnamen für den Proxy-Server ein.

Port
Geben Sie die Portnummer für den Proxyserver ein.

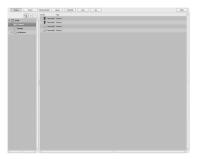
Benutzernamen
Geben Sie den Benutzernamen ein, um die Verbindung zum Gerät herzustellen. Dieser kann bis zu 32 Zeichen lang sein und aus alphanumerischen Zeichen und bestimmten Symbolen (Punkten (.), Bindestrichen (-) und Unterstrichen (_)) bestehen.

Passwort
Geben Sie das Kennwort für die Herstellung der Verbindung zum Gerät ein. Dieser kann bis zu 32 Zeichen lang sein und aus alphanumerischen Zeichen und bestimmten Symbolen (Punkten (.), Bindestrichen (-) und Unterstrichen (_)) bestehen.

Beim Registrieren eines Kameraservers (SNT-Serie usw.):
Das folgende Dialogfeld wird angezeigt. Wählen Sie den zu verwendenden Kanal aus, und klicken Sie auf [OK].

Hinweise

- Bei der Verarbeitung wird gerpüft, ob die Höchstzahl registrierter Kameras überschritten wurde. Wenn dies der Fall ist, wird eine Warnmeldung angezeigt und die Verarbeitung angehalten.
- Falls die Registrierung einer Kamera fehlschlägt, starten Sie Ihren Webbrowser, und bauen Sie eine direkte Verbindung mit der Kamera auf, um zu prüfen, ob Bilder von der Kamera geliefert werden. Verwenden Sie außerdem für die Kamera die IP-Adresse, die Sie im Webbrowser eingegeben haben.

Das Gerät wird im NSR registriert und zur Liste hinzugefügt.

Achtung

Wenn Sie eine IP-Adresse und Portnummer angeben, die mit der eines bereits registrierten Geräts übereinstimmt, wird eine Warnmeldung angezeigt, und die Kamera kann nicht registriert werden.

Fahren Sie mit *„Konfigurieren der automatischen Aufzeichnungseinstellungen“ (Seite 176)* fort.

Konfigurieren der automatischen Aufzeichnungseinstellungen

Lassen Sie die Aufnahmen für alle Kameras automatisch starten.

Wählen Sie [Automatische Aufzeichnungseinstellungen], und klicken Sie auf [Weiter].

↓

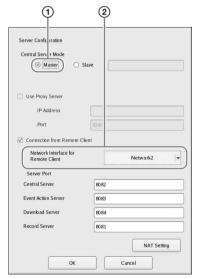
Der Hauptbildschirm wird in winwm 2×2-Layout eingeblendet, und die Aufnahme wird automatisch für alle Kameras gestartet.

Hinweise

- Die Aufnahmeeinstellungen werden automatisch anhand der Anzahl Kameras und der Speicherkapazität konfiguriert.
- Falls Sie die Aufnahmeeinstellungen ändern möchten, klicken Sie rechts oben im Hauptbildschirm auf (Konfiguration). Daraufhin wird der Bildschirm „Recorder-Einstellungen“ eingeblendet. Wählen Sie hier [Einfache Konfiguration].

Konfigurationen für die Verwendung von RealShot Manager Advanced Controller

Konfigurieren Sie die folgenden Einstellungen auf der NSR-Einheit, die als Masterserver dienen soll. Weitere Informationen über die Einstellungen finden Sie im Benutzerhandbuch (PDF-Datei).

1 Konfigurieren Sie im Bildschirm Serverkonfiguration des Verwaltungsmenüs folgende Einstellungen.

① Wählen Sie unter [Zentralservermodus] die Option [Master].

② Wählen Sie in [Netzwerkschnittstelle für fernen Client Anschluss] unter [Verbindung von fernem Client] die Netzwerkschnittstelle für die Verbindung aus.

2 Erstellen Sie einen Benutzer auf dem Masterserver.

Klicken Sie im Bildschirm [Nutzer Konfiguration] auf + (Hinzufügen), und erstellen Sie einen Benutzer.

Schritt 4: Überprüfen der Funktion

Wenn die grundlegenden Konfigurationen abgeschlossen sind, stellen Sie sicher, dass im Bildschirm „HAUPT" Kamerabilder angezeigt werden und die dazugehörigen Bedienfunktionen funktionieren.

① Ändern Sie das Layout und zeigen Sie Bilder der registrierten Kameras an.
Ziehen Sie eine Kamera mit der Maus aus dem Kamerabereich auf ein Monitorfenster, um die Bilder dieser Kamera anzuzeigen.

② Klicken Sie auf ein Monitorfenster, um dieses zu aktivieren (hellblauer Rahmen), und steuern Sie auf der Registerkarte [Steuerung] des Kamerasteuerungsbereichs die Funktionen Schwenken, Neigung und Zoom.

③ Erfassen Sie ein bewegliches Objekt mit der Kamera, und stellen Sie sicher, dass ein Alarm ausgelöst wird.
Wenn die Alarmaufzeichnung mit Hilfe der grundlegenden Konfiguration eingerichtet wurde, ist das Monitorfenster mit einem roten Rahmen gekennzeichnet, und im Alarmverlauf auf der Unterseite des Bildschirms wird für jeden Alarm ein Eintrag angezeigt.

④ Klicken Sie zum Wiedergeben von Aufzeichnungen auf [PLAYBACK].
Wenn Sie auf [PLAYBACK] klicken, werden die Bilder einer zuvor konfigurierten Uhrzeit wiedergegeben (Schnellwiedergabe).
Wenn Sie ein Datum und eine Uhrzeit eingeben und auf [GO] klicken, werde die aufgezeichneten Bilder wiedergegeben.

⑤ Klicken Sie auf das Symbol [ERROR] unten rechts auf dem Bildschirm, um zu überprüfen, ob Fehler aufgetreten sind.
Wenn nach dem Klicken auf das Symbol [ERROR] das Systemprotokoll angezeigt wird, können Sie hier die gegebenenfalls aufgetretenen Probleme einsehen.

Informationen über die Bedienung des Bildschirms „HAUPT" finden Sie im Überwachungsfenster-Benutzerhandbuch (separates Dokument) oder im Benutzerhandbuch (PDF-Datei).

Achtung

Wenn Sie ein USB-Gerät an das Gerät anschließen, kann unter Umständen die [ERROR]-LED unten rechts auf dem Bildschirm „HAUPT" leuchten. Dies zeigt an, dass das Gerät das angeschlossene USB-Gerät unter Umständen nicht unterstützt. Ausführliche Informationen hierüber finden Sie im Absatz *„Sicherheitshinweise für den Betrieb des Gerätes" (Seite 142)* oder *„Ein an den USB-Anschluss angeschlossenes externes Gerät funktioniert nicht." (Seite 181)* im Abschnitt ,,Fehlersuche".

Installieren von Patchdateien

Auf dem NSR können von Sony verteilte Patchdateien installiert werden.
Patchdatei werden zum Beispiel verteilt, wenn weitere durch den NSR unterstützte Kameras erhältlich sind oder neue Funktionen hinzugefügt werden. Wir empfehlen, Patchdateien zu installieren, damit Sie das Gerät mit der aktuellen Software betreiben können.

Einzelheiten über die Verteilung von Patchdateien erfahren Sie von Ihrem Sony-Händler.
Einzelheiten über die Installation entnehmen Sie bitte dem Benutzerhandbuch (PDF).

Sonstiges

E/A-Anschluss

Kontaktbelegung des E/A-Anschlusses

Sensoreingang

Pin-Nr.	SENSOREING.
1	3.3 v
2	IN_8 –
3	IN_8
4	IN_7 –
5	IN_7 +
6	IN_6 –
7	IN_6 +
8	IN_5 –
9	IN_5 +
10	IN_4 –
11	IN_4 +
12	IN_3 –
13	IN_3 +
14	IN_2 –
15	IN_2 +
16	IN_1 –
17	IN_1 +
18	GND

Alarmausgang

Pin-Nr.	ALARMAUSG.
1	GND
2	OUT_8 –
3	OUT_8 +
4	OUT_7 –

5	OUT_7 +
6	OUT_6 –
7	OUT_6 +
8	OUT_5 –
9	OUT_5 +
10	OUT_4 –
11	OUT_4 +
12	OUT_3 –
13	OUT_3 +
14	OUT_2 –
15	OUT_2 +
16	OUT_1 –
17	OUT_1 +
18	GND

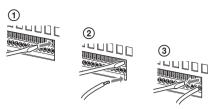
RS-422/485

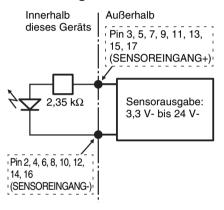
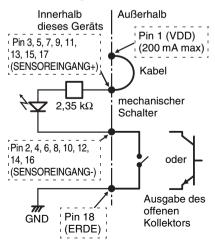
Pin-Nr.	RS-422	RS-485
19	TX –	TX –
20	TX +	TX +
21	RX –	
22	RX +	

Verwenden der E/A-Buchsen

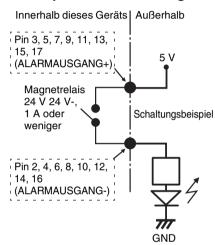
Drücken Sie einen geraden Schraubendreher in den Schlitz oberhalb der Klemmenöffnung, an die Sie ein Kabel anschließen wollen (AWG 20 bis 26), führen Sie den Leiter in die Öffnung ein, und ziehen Sie dann den Schraubendreher heraus.

Achtung

Drücken Sie den Schraubenzieher nicht zu fest in den Schlitz, da sonst etwas beschädigt werden könnte.

Schließen Sie auf dieselbe Weise alle benötigten Kabel an.

Schaltplan 1 für Sensoreingabe

Schaltplan 2 für Sensoreingabe

Hinweis

Bei Verschaltung nach Stromlaufplan 2 ist der NSR elektrisch nicht isoliert. Gestalten Sie in diesem Fall die externen Stromkreise so, dass weder Störungen noch Überspannungen oder Überströme durch sie verursacht werden.

Schaltplan für Alarmausgabe

Hinweis

Beim Einschalten oder Neustarten des NSR wird der Alarmausgang eventuell für bis zu 2 Sekunden aktiviert. Behalten Sie dies im Sinn wenn Sie Alarmausgänge benutzen.

Fehlersuche

Überprüfen Sie die folgenden Punkte, ehe Sie sich an Ihren SONY-Händler wenden. Wenn sich das Problem hierdurch nicht beheben lässt, wenden Sie sich an den SONY-Händler.

Das NSR funktioniert nicht.

- Prüfen Sie, ob der Netzschalter eingeschaltet ist.
- Überprüfen Sie, ob das Stromkabel ordnungsgemäß angeschlossen ist.
- Überprüfen Sie, ob die Steckdose Strom führt. Schließen Sie hierzu ein anderes Gerät an.
- Stellen Sie sicher, dass kein Zugriff auf die Festplattenlaufwerke erfolgt (die ACCESS-LEDs auf der Vorderseite des Gerätes dürfen nicht blinken), und erzwingen Sie dann die Abschaltung, indem Sie den Netzschalter auf der Rückseite des Geräts ungefähr 5 Sekunden lang gedrückt halten. Starten Sie das NSR neu.
- Während des Starts prüft das NSR das Dateisystem. Die Dauer dieser Prüfung hängt von der Menge der Daten auf dem NSR ab (im Extremfall bis zu zwei Stunden). Während der Prüfung des Dateisystems blinkt die ACCESS-LED auf der Vorderseite des Recorders.

Der Monitor bleibt leer.

- Überprüfen Sie, ob das NSR eingeschaltet ist.
- Prüfen Sie, ob das Netzkabel richtig angeschlossen ist.
- Prüfen Sie, ob das Monitorkabel richtig angeschlossen ist.
- Prüfen Sie, ob der Monitor mit dem richtigen Anschluss verbunden ist. Einzelheiten hierzu finden Sie unter *„Anschließen der Monitore“ (Seite 156).*

Ein an den USB-Anschluss angeschlossenes externes Gerät funktioniert nicht.

- Wenn Sie ein USB-Gerät an das Gerät anschließen, kann unter Umständen die [ERROR]-LED unten rechts auf dem Bildschirm „HAUPT“ leuchten. Überprüfen Sie folgendermaßen, ob das Gerät das USB-Gerät unterstützt.
  1. Klicken Sie auf die [ERROR]-LED.
  2. Das Systemprotokoll wird angezeigt. Überprüfen Sie, ob die Fehlermeldung „Unsupported USB

device“ im Systemprotokoll angezeigt wird.
Wenn die Meldung “Unsupported USB device” angezeigt wird, unterstützt das Gerät das USB-Gerät nicht.

- Dieses Gerät unterstützt standardmäßige USB 2.0-Geräte der Massenspeicherklasse. Bei einigen Typen von USB 2.0-Geräten der Massenspeicherklasse können allerdings Fehler beim Schreiben von Daten auf das Gerät auftreten. Verwenden Sie in diesem Fall ein USB-Flashspeichergerät eines anderen Typs.
- Schließen Sie zur Gewährleistung des korrekten Betriebs USB-Geräte nicht über einen USB-Hub an. Schließen Sie die Geräte direkt an die USB-Anschlüsse des Geräts an. Wenn Geräte über einen USB-Hub, einen USB-Switch oder ein Verlängerungskabel angeschlossen werden, ist die Funktion nicht gewährleistet.
- Beachten Sie die mit dem USB-Gerät gelieferte Dokumentation.

Kein Zugriff auf die Festplatte.

- Stellen Sie sicher, dass die Festplatte ordnungsgemäß eingelegt ist.
- Überprüfen Sie die Festplatten-LEDs am vorderen Bedienfeld des Systems. Identifizieren Sie anhand der Festplatten-LEDs die fehlerhafte Festplatte. Die LED einer defekten Festplatte leuchtet rot.

Das System wird automatisch heruntergefahren.

Wenn die interne Temperatur des Geräts auf einen unnormalen Pegel steigt, wird das System automatisch heruntergefahren. Stellen Sie sicher, dass die Belüftungsöffnungen auf der Vorderseite, an den Seiten und auf der Rückseite des Geräts nicht blockiert sind, und dass sich in diesen kein Staub angesammelt hat.

Technische Daten

NSR-500-Serie

Externe Anschlüsse

Frontseite
USB: USB 2.0 (2)
RückseiteMonitorausgang:
Analog RGB (Mini-D-SUB 15-polig) (1)
HDMI (nur wenn die optionale Erweiterung NSBK-DH05 installiert ist) (1)
Line-Ausgang (1)
Mikrofoneingang (1x)
LAN (1000Base-T/100Base-TX/10Base-T) (RJ-45) (2)
USB: USB 2.0 (2)
Sensoreingang (kompatibel mit 3,3-V- bis 24-V-Gleichspannungsschnittstellen, durch Optokoppler, isoliert von der Haupteinheit) (8)
Alarmausgang (max. 24 V Gleichspannung / 1 A, durch elektromechanisches Relais, isoliert von der Haupteinheit, (8)
Serielle Schnittstelle für USV: RS-232C (1)
Analoge Kamerasteuerung
(nur wenn die optionale Erweiterung NSBK-EB05 installiert ist)
RS-232C (1)
RS-422/485 (1)
Eingang für Analogkamera-Kabel
(nur wenn die optionale Erweiterung NSBK-EB05 installiert ist) (1)

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur:
5 °C bis 40 °C (41 °F bis 104 °F)
Betriebsluftfeuchtigkeit
20% bis 80% (nicht kondensierend)
Temperatur bei Lagerung
–20 °C bis +60 °C (–4 °F bis +140 °F)
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung
20% bis 90% (nicht kondensierend)

Stromversorgungsdaten und Verschiedenes

Spannung
100 V ~ bis 240 V ~ (50/60 Hz)
Leistungsaufnahme
3,5 A (100 V ~) / 1,5 A (240 V ~)
Abmessungen
440 × 89 × 392 mm (17 3/8 × 3 5/8 × 15 1/2 Zoll)
(BxHxT, ohne herausragende Teile)

Ca. Masse (ohne Festplatte)
ca. 6,8 kg (15,0 lb.)
(Festplatteneinheit: 0,65 kg (1,43 lb.) × Anzahl installierter Festplatten)

Optionales Zubehör

RM-NS1000 Systemcontroller
Analoge Encoderplatine NSBK-EB05
Anzeigebeschleunigungsplatine NSBK-DH05
Zusätzliche Kameralizenz NSBK-CL05

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.

Hinweise

- Führen Sie immer eine Probeaufnahme aus, und bestätigen Sie, dass die Aufnahme erfolgreich war. SONY KANN KEINE HAFTUNG FÜR SCHÄDEN JEDER ART, EINSCHLIESSLICH ABER NICHT BEGRENZT AUF KOMPENSATION ODER ERSTATTUNG, AUFGRUND VON FEHLFUNKTION DIESES GERÄTS ODER SEINER DATENTRÄGER, EXTERNEN SPEICHERSYSTEMEN ODER JEGLICHEN ANDEREN DATENGRÄGERN ODER SPEICHERSYSTEMEN ZUR AUFNAHME VON INHALTEN JEDER ART ÜBERNEHMEN.
- Bestätigen Sie vor dem Gebrauch immer, dass das Gerät richtig arbeitet. SONY KANN KEINE HAFTUNG FÜR SCHÄDEN JEDER ART, EINSCHLIESSLICH ABER NICHT BEGRENZT AUF KOMPENSATION ODER ERSTATTUNG, AUFGRUND VON VERLUST VON AKTUELLEN ODER ERWARTETEN PROFITEN DURCH FEHLFUNKTION DIESES GERÄTS ODER AUS JEGLICHEM ANDEREN GRUND, ENTWEDER WÄHREND DER GARANTIEFRIST ODER NACH ABLAUF DER GARANTIEFRIST, ÜBERNEHMEN.

Leggere attentamente questo manuale prima di utilizzare l'unità, e conservarlo per riferimenti futuri.

AVVERTENZA

Per ridurre il rischio di incendi o scosse elettriche, non esporre questo apparato alla pioggia o all'umidità.

Per evitare scosse elettriche, non aprire l'involucro. Per l'assistenza rivolgersi unicamente a personale qualificato.

QUESTO APPARECCHIO DEVE ESSERE COLLEGATO A MASSA.

AVVISO IMPORTANTE

A questo apparecchio è stato assegnato il numero PTOM001 di modello per la certificazione di conformità normativa. Tale numero è riportato sull'etichetta numero modello applicata sul prodotto stesso, insieme ai valori nominali di tensione e di corrente.

AVVERTENZA

Durante l'installazione dell'apparecchio, incorporare un dispositivo di scollegamento prontamente accessibile nel cablaggio fisso, oppure collegare la spina di alimentazione ad una presa di corrente facilmente accessibile vicina all'apparecchio. Qualora si verifichi un guasto durante il funzionamento dell'apparecchio, azionare il dispositivo di scollegamento in modo che interrompa il flusso di corrente oppure scollegare la spina di alimentazione.

AVVERTENZA

1. Utilizzare un cavo di alimentazione (a 3 anime)/connettore per l'apparecchio/ spina con terminali di messa a terra approvati che siano conformi alle normative sulla sicurezza in vigore in ogni paese, se applicabili.
2. Utilizzare un cavo di alimentazione (a 3 anime)/connettore per l'apparecchio/ spina confrmi alla rete elettrica (voltaggio, ampere).

In caso di domande relative all'uso del cavo di alimentazione/connettore per l'apparecchio/spina di cui sopra, rivolgersi al personale qualificato.

IMPORTANTE

La targhetta di identificazione è situata sul fondo.

Per i clienti in Europa, Australia e Nuova Zelanda

AVVERTENZA

Questo è un apparecchio di classe A e come tale, in un ambiente domestico, può causare interferenze radio. È necessario quindi che l'utilizzatore adotti gli accorgimenti adeguati.

Per i clienti in Europa

Il fabbricante di questo prodotto è la Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo, 108-0075 Giappone.
La rappresentanza autorizzata per EMC e la sicurezza dei prodotti è la Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stoccarda, Germania. Per qualsiasi questione riguardante l'assistenza o la garanzia, si prega di rivolgersi agli indirizzi riportati nei documenti sull'assistenza o sulla garanzia a parte.

L'apparecchio non deve essere utilizzato in aree residenziali.

Indice

Marchi

- "IPELA" e IPELA sono marchi di Sony Corporation.
- HDMI, HDMI logo e High-Definition Multimedia Interface sono marchi di fabbrica o marchi registrati di HDMI Licensing LLC.
- Altri nomi di prodotti o di sistemi presenti in questo documento sono marchi o marchi registrati dei rispettivi detentori. Inoltre nel presente documento non si utilizzano i simboli ™ o .

Prima di utilizzare questa unità, non tralasciare di leggere il "Contratto di licenza con l'utente finale" nella Guida dell'utente (PDF).

- La riproduzione o la copia, totale o parziale, del manuale d'uso o del software forniti con il server, nonché il noleggio o il leasing del software senza l'autorizzazione del titolare dei diritti, sono vietati dalla legge sul diritto d'autore.
- Sony non assume alcuna responsabilità per danni, mancato profitto o reclami da terze parti derivanti dall'utilizzo del server o del software in dotazione.
- Per i termini e le condizioni complete della garanzia per il server, fare riferimento alla scheda di garanzia inclusa nella confezione.
- Il software in dotazione al server non deve essere utilizzato con altri server.
- Sull'apparecchiatura è possibile installare esclusivamente il software fornito da Sony specificamente per questa apparecchiatura.
- Si noti che le specifiche del server e il software in dotazione sono soggetti a modifiche migliorative senza notifica.

Gli interventi di assistenza devono essere eseguiti esclusivamente da tecnici qualificati

L'accesso all'interno dell'unità da parte di utenti generici può causare scosse elettriche o lesioni.

Esclusione di responsabilità per il contenuto registrato

Sony Corporation non accetta alcuna responsabilità per problemi derivanti da errori di registrazione o da danni o da cancellazione del contenuto registrato su questa apparecchiatura, per qualsiasi motivo. Sono inclusi i reclami per risarcimento del contenuto registrato e per qualsiasi danno concomitante e consequenziale. Sony Corporation non riparerà, ripristinerà, né copierà il contenuto registrato. L'uso di questo prodotto è soggetto alle suddette condizioni.

Precauzioni per l’uso

Informazioni importanti sulla sicurezza

- Accertarsi di collegare l’unità a una fonte di alimentazione che è pienamente conforme alle specifiche elettriche di questa unità.
- Non avvolgere su se stesso il cavo di alimentazione né annodarlo con altri cavi. Non eseguire collegamenti in piggyback. Se i valori nominali di corrente vengono superati, sussiste il rischio di incendio o altri incidenti.
- Accertarsi che tutte le prese di corrente e i cavi di alimentazione siano dotati di messa a terra.
- Non utilizzare l’unità con il coperchio o l’involucro aperti o rimossi. Altrimenti vi è il rischio di incendio o folgorazione. Non tentare di aprire o rimuovere il coperchio o l’involucro. Consultare sempre il proprio rivenditore se l’apertura è necessaria.

Importanti informazioni sull’installazione

Luogo di utilizzo/conservazione

Per prolungare la vita utile del prodotto, evitare l’utilizzo o la conservazione nei seguenti luoghi.

- Luoghi che possono raggiungere temperature molto elevate o molto basse. (Accertarsi di osservare le specifiche di questa unità.)
- Luoghi esposti per periodi prolungati alla luce solare diretta e luoghi in prossimità di apparecchiature di riscaldamento. (Si noti che la temperatura in un’automobile chiusa in estate può superare i +50 ºC/ +122 ºF.)
- Luoghi con elevati livelli di umidità o polvere
- Luoghi soggetti a forti vibrazioni
- Luoghi soggetti a forti campi magnetici
- Luoghi nelle vicinanze di trasmettitori radio o TV che generano un campo magnetico di elevata intensità

Non impilare gli apparecchi o collocare l’apparecchio su altri oggetti che generano calore

Quando un’unità è impilata su un’altra unità, il calore generato dalle due unità può raggiungere livelli molto elevati. Non impilare le unità una sull’altra né collocare l’unità su altri oggetti che potrebbero generare calore.

Non ostruire le aperture di ventilazione

- Le aperture di ventilazione sul lati dell’unità servono a prevenire l’accumulo di calore interno. Lasciare sempre dello spazio libero ai due lati dell’unità, come pure sopra e dietro l’unità.
- Non utilizzare l’unità in un contenitore chiuso.

Usare l’apparecchio in posizione orizzontale

- Questo apparecchio è progettato per funzionare in posizione orizzontale.
- Non installare l’unità su una superficie inclinata e proteggere l’unità dagli urti.
- Se l’unità cade o subisce un urto, può danneggiarsi seriamente.

Manutenzione

- Prima di pulire l’apparecchio o eseguire qualsiasi tipo di intervento, spegnerlo e scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di corrente.
- Per la pulizia, passare un panno asciutto sull’alloggiamento e sui panelli. In caso di sporco ostinato, inumidire il panno con

una piccola quantità di detergente neutro, quindi asciugare con un panno asciutto.
- Non utilizzare alcool per pulizia, solventi, benzina, insetticidi o altre sostanze volatili, in quanto queste possono danneggiare la finitura e causare scolorimento.

Trasporto

Utilizzare il materiale di confezionamento originale o imballaggio simile per proteggere l'unità dagli urti.

Precauzioni per i prodotti con HDD integrato

Il presente apparecchio dispone di un'unità disco fisso (HDD) integrata. L'HDD è un dispositivo di precisione. In caso di urti, vibrazioni, elettricità statica, temperatura o umidità elevata, è possibile che si verifichino perdite di dati. Per l'installazione e l'uso dell'apparecchio, osservare attentamente le seguenti precauzioni.

Proteggere l'apparecchio da urti e vibrazioni

Se viene sottoposto a urti o vibrazioni, l'HDD può risultare danneggiato e potrebbero verificarsi perdite di dati dall'HDD stesso.
- Per trasportare l'apparecchio, utilizzare il materiale da imballaggio specificato. In caso di trasporti su carrelli o simili, utilizzare un mezzo che non trasmetta vibrazioni eccessive. Urti o vibrazioni eccessivi possono danneggiare l'HDD.
- Non spostare l'apparecchio mentre è acceso.
- Non rimuovere i pannelli o le parti esterne dell'apparecchio.
- Per collocare l'apparecchio sul pavimento o su un'altra superficie, assicurarsi che disponga dei piedini in gomma specificati, quindi depositare l'apparecchio su tale superficie con estrema cautela. Se i piedini in gomma non sono presenti, applicarli innanzitutto all'apparecchio.
- Non collocare l'apparecchio in prossimità di altri dispositivi che potrebbero risultare fonte di vibrazioni.

Dopo lo spegnimento, attendere 30 secondi

Per un breve periodo di tempo successivo allo spegnimento, i dischi presenti all'interno dell'HDD
continuano a ruotare e le testine si trovano in posizione instabile. Durante tale periodo, l'apparecchio è più sensibile a urti e vibrazioni rispetto ai periodi di normale funzionamento. Per almeno 30 secondi dopo lo spegnimento, evitare sottoporre l'apparecchio a qualsiasi tipo di urto. Dopo tale periodo, il disco fisso si è arrestato completamente e sarà quindi possibile maneggiare l'apparecchio.

Precauzioni relative a temperatura e umidità

Utilizzare e conservare l'apparecchio solo in luoghi in cui i valori limite di temperatura e umidità non vengano superati. (Accertarsi di osservare le specifiche di questa unità.)

In caso di problemi all'HDD

Anche se sembrano verificarsi problemi di funzionamento dell'HDD, assicurarsi di osservare tutte le precauzioni di cui sopra. In tal modo, è possibile evitare che si verifichino ulteriori danni finché non è possibile diagnosticare e risolvere il problema.

Sostituzione del disco rigido e di altre parti di consumo

Il disco rigido e la batteria dell'unità sono parti di consumo che richiedono la sostituzione periodica. Se l'apparecchio viene utilizzato a temperatura ambiente, il ciclo normale di sostituzione è di circa due-tre anni. Tuttavia, ciò ha un valore puramente indicativo e non implica alcuna

garanzia sulla durata di vita prevista di questi componenti. Per ulteriori informazioni sulla sostituzione dei componenti, rivolgersi al proprio rivenditore.

Precauzioni per l'utilizzo dei dispositivi USB

- Questa unità supporta le periferiche di archiviazione di massa USB 2.0. Tuttavia non supporta i dischi rigidi di memorizzazione di massa USB 2.0 o le unità CD/DVD. Non collegare all'unità dispositivi di memorizzazione di massa diversi dai dispositivi di memoria flash USB. Si noti che possono comunque verificarsi errori durante la scrittura dei dati su un dispositivo di memorizzazione di massa USB 2.0 a seconda del tipo di dispositivo utilizzato. Se si verificano errori durante la scrittura dei dati, utilizzare un dispositivo di memorizzazione USB di tipo diverso.
- Per garantire un funzionamento corretto dei dispositivi USB, non collegare le periferiche mediante un hub USB. Collegare i dispositivi direttamente ai connettori USB sull'unità. Il corretto funzionamento non può essere garantito se la connessione dei dispositivi è realizzata tramite un hub USB, uno switch hub oppure un cavo di prolunga.

Proteggere i dati dalle interruzioni di corrente

In caso di interruzione dell'alimentazione elettrica durante il funzionamento dell'unità, i dati potrebbero essere danneggiati. Utilizzare sempre un gruppo di continuità (UPS) per proteggere i dati.

Contenuto della confezione

Verificare che i seguenti articoli siano inclusi nella presente confezione:

- Serie NSR-500 (1)
- Chiave del pannello del disco rigido (2)
- Manuale di installazione (questo documento) (1)
- CD-ROM (Guida dell'utente) (1).
- Opuscolo di WEEE (1)
- Opuscolo di garanzia (1)
- Piedini in gomma (4)
- DVD-ROM (Programma di installazione) (1) (solo modelli senza HDD)
- Viti del disco rigido (24) (solo modelli senza HDD)

Note

- Questa confezione potrebbe includere hardware aggiuntivo e/o la relativa documentazione.
- Conservare le scatole e il materiale di confezionamento per utilizzarli in futuro.
- Il controller di sistema (RM-NS1000) è opzionale (venduto a parte).

Download dei file memorizzati sull'NSR

I documenti, ad esempio i manuali di istruzioni, e gli strumenti sono memorizzati sull'unità NSR. Procedere come descritto di seguito per effettuare il download dei file memorizzati sull'unità NSR.

1 Utilizzare un client FTP quale Internet Explorer per specificare l'URL seguente sul computer in uso.

ftp://ftptool@<Indirizzo IP NSR>

2 Immettere il nome utente e la password seguenti.

Nome utente: ftptool
Password: ftptool

Nota

Per cambiare il nome utente e la password, modificare la configurazione [Enable user to Get Tools from Remote] alla voce "FTP" del Menu Setup. Inoltre, se si modifica il nome utente, è necessario modificare anche l'indirizzo che segue "ftp://" nell'URL specificando il nuovo "nome utente@<indirizzo IP NSR>."

Nel client FTP vengono visualizzate le cartelle e i file seguenti.

3 Selezionare le cartelle che contengono i file desiderati.

Cartella Strumento:
Contiene RealShot Manager Advanced e Media File Player.

File README.txt:
Contiene informazioni su ciascuna cartella.

Vengono visualizzati i file contenuti in ciascuna cartella.

4 Fare clic sui file che si desidera scaricare.

Requisiti di sistema

L'utilizzo di questa unità richiede il seguente hardware.

- Monitor[1]
- Telecamere di rete[2] Sony o telecamere analogiche[3] Sony
- Tastiera USB[4]
- Mouse USB[5]
- Hub di rete
- Cavo 1000 Base-T/100 Base-TX/10 Base-T
- Dispositivo di memorizzazione USB[6]

1) Sono supportati monitor per computer compatibili con l'ingresso RGB.
   Di seguito sono riportate le risoluzioni supportate.
   - Full High-Definition (1920 × 1080)
   - WUXGA (1920 × 1200)
   - Full Wide XGA (1360 × 768)
   - UXGA (1600 × 1200)
   - SXGA (1280 × 1024)
   - XGA (1024 × 768)

   Quando è installata l'espansione opzionale NSBK-DH05

   Sono supportati i dispositivi compatibili con HDMI e i monitor per computer compatibili con l'ingresso RGB.
   Di seguito sono riportate le risoluzioni supportate.
   - Full High-Definition (1920 × 1080)
   - WUXGA (1920 × 1200)
   - Full Wide XGA (1360 × 768)
   - UXGA (1600 × 1200)
   - SXGA (1280 × 1024)
   - XGA (1024 × 768)

   Tuttavia, i dispositivi compatibili con HDMI non supportano WUXGA.
2) Contattare il proprio rivenditore per informazioni sulle telecamere di rete Sony compatibili.
3) I server modello NSR richiedono un'espansione opzionale NSBK-EB05.
4) Utilizzare una tastiera USB con cavo. Le tastiere non standard potrebbero non funzionare. Anche tastiere USB wireless o a infrarossi potrebbero funzionare in modo errato.
5) Utilizzare un mouse USB con cavo. Mouse USB wireless o a infrarossi potrebbero funzionare in modo errato. Anche le operazioni con mouse a tre pulsanti o con rotella potrebbero funzionare in modo non corretto.
6) Necessario quando si esegue il backup di informazioni di sistema quali i registri.
   - Questa unità supporta i dispositivi di archiviazione di massa USB 2.0 standard. Tuttavia non supporta i dischi rigidi di memorizzazione di massa USB 2.0 o le unità CD/DVD. Non collegare all'unità dispositivi di memorizzazione di massa diversi dai dispositivi di memorizzazione USB. A seconda del tipo di dispositivo di memorizzazione di massa USB 2.0, tuttavia possono verificarsi errori durante la scrittura dei dati sul dispositivo. Se si verificano errori durante la scrittura dei dati, utilizzare un dispositivo di memoria flash USB di tipo diverso.

Utilizzo del manuale su CD-ROM

Il CD-ROM fornito include i manuali (Guida dell'utente) di questa unità (versioni Giapponese, Inglese, Francese, Tedesca, Italiana, Spagnola e Cinese semplificato). Le copie di questi manuali vengono create in pdf (Portable Document Format).

Preparazione

Sul computer deve essere installato uno dei seguenti programmi per poter utilizzare i manuali contenuti nel CD-ROM.

- Adobe Reader versione 6.0 o superiore

Nota

Se Adobe Reader non fosse installato, è possibile scaricarlo dal seguente URL:
http://www.adobe.com/

Adobe e Adobe Reader sono marchi di fabbrica registrati di Adobe Systems Incorporated negli Stati Uniti e/o altri paesi.

Lettura del manuale su CD-ROM

Per leggere il manuale sul CD-ROM, attenersi alla procedura indicata di seguito.

1 Inserire il CD-ROM nell'unità CD-ROM.

I manuali si trovano nella cartella "Manuale".

2 Selezionare e fare clic sul manuale che si desidera leggere.

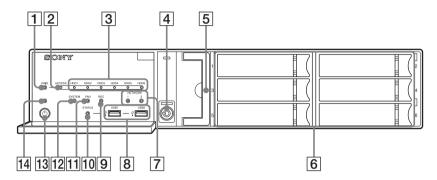
Nota

A seconda della versione di Adobe Reader utilizzata, è possibile che il file non venga visualizzato correttamente. Se il file non viene visualizzato correttamente, effettuare il download della versione più recente di Adobe Reader dall'indirizzo URL riportato nella sezione "Preparazione".

Avvertenza

In caso di perdita del disco CD-ROM o se non fosse più possibile leggerne il contenuto per qualsivoglia motivo, sarà possibile acquistarne uno nuovo, contattando il rivenditore Sony locale.

Funzioni e caratteristiche

Parte anteriore (con il coperchio anteriore e il pannello del disco rigido aperti)

1 **LED RAID**
Si illumina con luce verde quando la configurazione RAID funziona correttamente.
Si illumina con luce rossa in presenza di un problema al RAID impossibile da risolvere causato, ad esempio, da un guasto al disco rigido interno.
Si illumina con luce gialla se il RAID è degradato o durante la ricostruzione.

2 **LED di accesso (ACCESS)**
Lampeggia con luce verde quando è in corso l'accesso ai dischi rigidi.

3 **LED dei dischi rigidi (HDD) (da 1 a 6)**
Si illumina con luce verde quando i dischi rigidi interni funzionano correttamente.
Si illumina con luce rossa in presenza di guasti o altri problemi.
Inoltre si illumina di luce gialla durante la ricostruzione RAID.

4 **Dispositivo di blocco**
Il dispositivo di blocco consente, tramite la chiave del pannello del disco rigido fornita, di bloccare il pannello del disco rigido.
Quando il pannello del disco rigido è bloccato, non è possibile rimuoverlo.
Quando il pannello del disco rigido è bloccato, risulta bloccata anche l'unità della ventola.
Quando si applica il pannello del disco rigido, verificare che il dispositivo di blocco sia nella stato sbloccato prima di fissare il pannello.
Per determinare se il dispositivo si trova in posizione bloccata o meno, osservarne la posizione, come illustrato in figura.

Il pannello del disco rigido è bloccato

Il pannello del disco rigido è sbloccato

5 Unità ventole
Per informazioni dettagliate sulla manutenzione, contattare il proprio rivenditore Sony.

6 Dischi rigidi
Per informazioni dettagliate sulla manutenzione, contattare il proprio rivenditore Sony.

7 LED di rete (NETWORK) da 1 a 2)
Si illumina con luce verde quando è presente un collegamento alla rete. Lampeggia con luce gialla quando è in corso l'accesso alla rete.

8 Connettori USB (1 e 2)
Questo connettore consente di collegare all'unità una tastiera, un mouse USB, la memoria flash USB o un controller di sistema (RM-NS1000).

9 LED REC
Si illumina con luce rossa durante la registrazione di immagini.

10 LED di stato (STATUS)
Indica lo stato di riconoscimento dei dispositivi di memoria flash USB.
Si illumina con luce verde quando il dispositivo è riconosciuto.
Si illumina con luce rossa quando il dispositivo non è riconosciuto.

Avvertenza

Non rimuovere il dispositivo di memorizzazione flash USB quando il LED sta lampeggiando.

11 LED ventole (FAN)
Si illumina con luce verde quando la ventola interna funziona correttamente.
Si illumina di rosso in caso di guasto a una ventola.

12 LED sistema (SYSTEM)
Lampeggia con luce verde quando l'unità è in fase di avvio, poi, quando l'unità è avviata, passa alla luce fissa.
Durante il funzionamento, questo LED è illuminato con luce verde quando il sistema funziona normalmente. Quando si verifica un errore di sistema o un altro problema, si illumina con luce rossa.
Se questo LED è illuminato con luce rossa, contattare il rivenditore Sony.

13 Interruttore di alimentazione
Premere per accendere l'unità.
Se si preme l'interruttore di alimentazione durante il funzionamento, il LED di alimentazione (POWER) lampeggia con luce verde per 3 secondi max.
Premendo di nuovo l'interruttore di alimentazione durante questo intervallo l'apparecchio si spegne.
Se entro 3 secondi non viene premuto l'interruttore di alimentazione mentre il LED di alimentazione (POWER) sta lampeggiando, l'unità non si spegne e continua a funzionare.

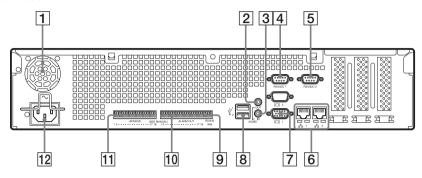
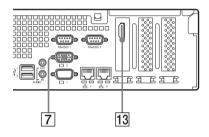
Avvertenza

È possibile forzare lo spegnimento dell'unità mantenendo premuto l'interruttore di alimentazione per almeno 5 secondi.

14 LED di alimentazione (POWER)
Al termine del riavvio emette una luce verde.
Se si preme l'interruttore di alimentazione durante il funzionamento, il LED di alimentazione (POWER) lampeggia con luce verde per 3 secondi max.

Lato posteriore

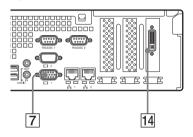
NSR-500

Quando è installata l'espansione opzionale NSBK-DH05

Quando è installata l'espansione opzionale NSBK-EB05

1 Ventilatore

Avvertenza

Assicurarsi di non ostruire la griglia del ventilatore. In caso di ostruzione della griglia del ventilatore, il conseguente surriscaldamento dell'unità può causare danni o incendi.

2 Connettore (stereo) AUDIO OUT (linea in uscita)

Utilizzare questi connettori per inviare un segnale audio a una periferica audio.

3 Connettore (ingresso microfono) AUDIO IN (destinato a espansioni future)

Questo connettore consente l'ingresso di un segnale audio proveniente da una periferica audio, ad es. un microfono. I microfoni con alimentazione a spina sono supportati.

4 Connettore (UPS) RS-232C 1

Utilizzare questo connettore per la linea di comando del gruppo di continuità (UPS).

5 Connettore RS-232C 2

Utilizzare questo connettore per collegare le telecamere analogiche tramite il cavo di ingresso della telecamera analogica.

Questo connettore non può essere utilizzato in contemporanea al connettore 9 RS-422/485.
Per i dettagli dell'assegnazione dei pin e gli schemi di connessione degli ingressi del sensore, vedere *"Porta di I/O" (pag. 223)*.

6 **Connettori LAN (1 e 2)**
Utilizzare questi connettori per collegare i cavi di rete 10Base-T, 100Base- TX o 1000Base-T.
LAN1: Telecamere di rete[1)]
LAN2: Telecamere di rete[1)] (LAN2 può essere utilizzato solo se si utilizza un segmento diverso da LAN1).

1) Collegare i client remoti alla rete specificata in [Interfaccia di rete per client remoto] (LAN1 o LAN2) nella schermata Configurazione server. Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Guida utente (PDF).

Avvertenza

- Non configurare i connettori LAN 1 e 2 sullo stesso segmento di rete.
- Per maggiori informazioni sull'utilizzo di dispositivi di memorizzazione iSCSI, rivolgersi al proprio rivenditore Sony.

ATTENZIONE

- Per ragioni di sicurezza, non collegare alle porte seguenti il connettore del cablaggio di un dispositivo periferico che potrebbe avere una tensione eccessiva.
  - Connettore LAN1
  - Connettore LAN2
  Seguire le istruzioni specificate per le porte precedenti.
- Quando si collega il cavo di rete dell'apparecchio al dispositivo periferico, utilizzare un cavo di tipo protetto per prevenire il malfunzionamento per rumore.

7 **Connettori monitor (1 e 2)**
Utilizzare questo connettore per collegare un monitor che supporta un ingresso analogico RGB.

Avvertenza

Se è installata l'espansione opzionale NSBK-DH05, il connettore monitor 1 non sarà disponibile per l'uso. Sarà possibile utilizzare solo il connettore monitor 2. Il connettore monitor 2 e il connettore monitor HDMI non possono essere utilizzati contemporaneamente.

8 **Connettori USB (1 e 2)**
Questo connettore consente di collegare all'unità una tastiera, un mouse USB, la memoria flash USB o un controller di sistema (RM-NS1000).

9 **Connettore RS-422/485**
Utilizzare questo connettore per collegare le telecamere analogiche tramite il cavo di ingresso della telecamera analogica.
Questo connettore non può essere utilizzato in contemporanea al connettore 5 RS-232C 2.
Per i dettagli dell'assegnazione dei pin e gli schemi di connessione degli ingressi del sensore, vedere *"Porta di I/O" (pag. 223)*.

10 **Connettore ALARM OUT (uscita allarme)**
Utilizzare questo connettore per le linee di uscita allarme.
Per i dettagli di collegamento e uno schema di connessione dell'uscita di allarme, vedere *"Porta di I/O" (pag. 223)*.

11 **Connettore SENSOR (ingresso sensore)**
Utilizzare questo connettore per collegare le linee di ingresso del sensore.
Per i dettagli di collegamento e gli schemi di connessione degli ingressi del sensore, vedere *"Porta di I/O"* *(pag. 223)*.

12 **Connettore alimentazione**
Utilizzare questo connettore per il cavo di alimentazione.

13 **Connettore monitor HDMI**
Utilizzare questo connettore per collegare un monitor che supporta l'ingresso HDMI.
Il connettore monitor 2 e il connettore monitor HDMI non possono essere utilizzati contemporaneamente.
Questo connettore può essere utilizzato solo quando è installata un'espansione opzionale NSBK-DH05.

14 **Connettore di ingresso del cavo della telecamera analogica**
Utilizzare questo connettore per collegare il cavo di ingresso della telecamera analogica.
Questo connettore può essere utilizzato solo quando è installata un'espansione opzionale NSBK-EB05.

ATTENZIONE
Quando si collega il cavo di ingresso della telecamera analogica dell'apparecchio al dispositivo, utilizzare il cavo fornito per prevenire il malfunzionamento per rumore.

Dati di riferimento per l'installazione

Consumo di corrente e corrente di punta di entrata

Modello	Tensione di ingresso CA	Carica-mento completo	Corrente di punta di entrata
NSR-500:12	100 V	0,57 A	11 A
	230 V	0,34 A	

Capacità di memorizzazione per i dati registrati

È possibile verificare la configurazione e la capacità del disco rigido dell'unità NSR[1] facendo clic su [Informazioni] nella schermata di accesso per visualizzare la schermata di informazioni. È possibile verificare la capacità effettiva di memorizzazione[2] per la registrazione di dati nella scheda [Memorizzazione] della schermata Server.

1) Le capacità dei dischi rigidi indicate sono approssimative, sulla base della seguente equazione per 1 GB: 1.000 × 1.000 × 1.000 = 1.000.000.000 byte
2) Le capacità di memorizzazione sono approssimative, sulla base della seguente equazione per 1 GB: 1.024 × 1.024 × 1.024 = 1.073.740.000 byte

Numero di telecamere

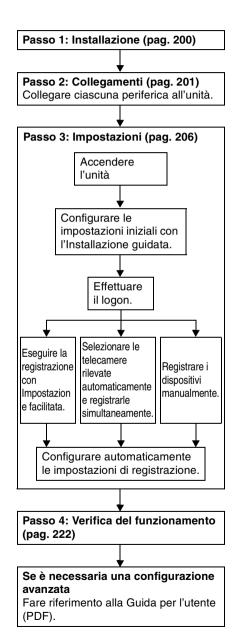
Al momento dell'acquisto possono essere registrate un massimo di 16 telecamere. L'installazione di NSBK-CL05 opzionale aumenta a 24 il numero massimo di telecamere registrabili.

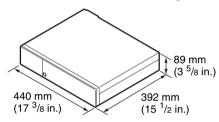
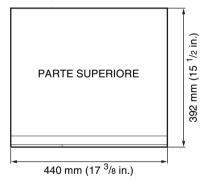
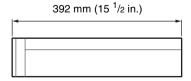
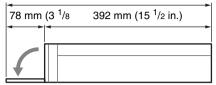
Nota

Per maggiori dettagli sul limite di espansione del numero di telecamere, contattare il proprio rivenditore Sony.

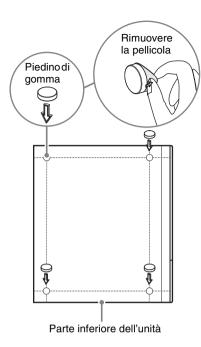
Numero massimo di telecamere analogiche (incluse nel conteggio massimo delle telecamere)

16 telecamere (con NSBK-EB05 opzionale installato)

Fasi preliminari

Passo 1: Installazione

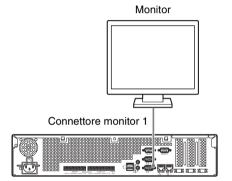
Prima della configurazione, verificare che il luogo di installazione offra spazio e robustezza sufficienti per supportare l'unità.
Per il peso dell'unità, vedere *"Caratteristiche tecniche" (pag. 227).*
Le dimensioni dell'unità sono le seguenti.

Parte superiore

Quando il pannello frontale è chiuso

Quando il pannello frontale è aperto

Quando si installazione l'unità in un rack, utilizzare il kit di montaggio su rack specifico per questo apparecchio. Per maggiori informazioni sul kit di montaggio su rack, rivolgersi al proprio rivenditore Sony.

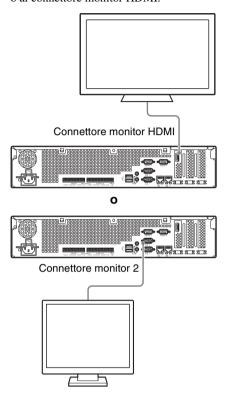
Installazione senza rack

Fissare all'unità i piedini di gomma in dotazione.
Posizionare l'unità in posizione verticale in modo che la superficie inferiore sia visibile. Quindi fissare le superfici adesive dei piedini di gomma alla parte inferiore dell'unità, come mostrato nell'immagine qui sotto.

Passo 2: Collegamenti

Collegare ciascuna periferica all'unità.

Collegamento di monitor

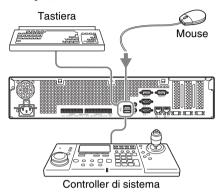
Collegare il monitor al connettore monitor 1.

Con NSBK-DH05 opzionale installato

Collegare il monitor al connettore monitor 2 o al connettore monitor HDMI.

Avvertenza

- Quando i monitor sono collegati tramite un interruttore monitor, talvolta le immagini non vengono visualizzate. Si raccomanda di collegare i monitor direttamente all'unità.
- Il connettore monitor 2 e il connettore monitor HDMI non possono essere utilizzati contemporaneamente.

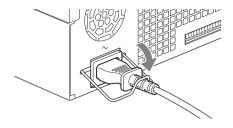
Collegamento della tastiera, del mouse e del controller di sistema

Collegare i dispositivi ai connettori USB sull'unità.

Esempio)

Note

- Questa unità supporta controller di sistema RM-NS1000 e controller USB IP Desktop prodotti da CH Products. Altri tipi di telecomando non sono supportati. Non collegare più di un telecomando.
- Quando si utilizzano dispositivi USB, non tralasciare di leggere prima *"Precauzioni per l'utilizzo dei dispositivi USB" (pag. 190)* nella sezione "Precauzioni per l'uso".

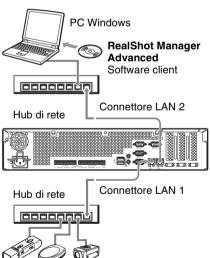
Collegamento del cavo di alimentazione

Collegare il cavo di alimentazione al connettore di alimentazione.
Bloccare il fermo di sicurezza per prevenire lo scollegamento del cavo di alimentazione.

Avvertenza

Non tralasciare di leggere le *“Informazioni importanti sulla sicurezza” (pag. 188)* prima di installare l’unità. Quando si utilizza l’unità in combinazione con unità NSR multiple, accertarsi che l’alimentazione sia sufficiente.

Collegamento a una rete

Collegare la rete nel modo seguente.

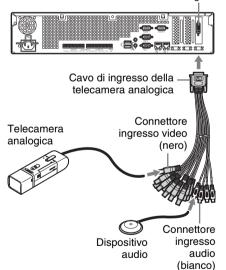
Client remoto
Collegare il connettore LAN alla stessa rete utilizzata dal PC Windows in uso come client remoto.

Telecamere di rete
Collegare il connettore LAN 1 alla stessa rete delle telecamere di rete.

Collegamenti a client remoti

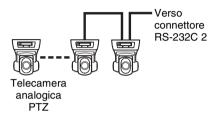
Quando è necessario un client remoto, è possibile utilizzare il software client RealShot Manager Advanced fornito con questa unità.

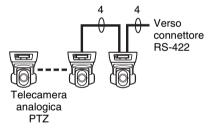
- Utilizzare la versione di RealShot Manager Advanced fornita con questa unità. Per ulteriori informazioni su come effettuare il download del programma di installazione per RealShot Manager Advanced, consultare *“Download dei file memorizzati sull’NSR” (pag. 191)*. Per ulteriori informazioni sull’installazione e sul collegamento all’unità NSR, consultare la Guida all’installazione di RealShot Manager Advanced (PDF).
- Il software client RealShot Manager Advanced gira sui computer Windows. Per ulteriori informazioni sulle specifiche di sistema consigliate, consultare le note sulla versione incluse nell’archivio di installazione per software client RealShot Manager Advanced.
- Se si desidera usare RealShot Manager Advanced come controller remoto per l’unità NSR, selezionare [Client] durante l’installazione di RealShot Manager Advanced.
- Quando il collegamento avviene tramite rete locale dell’utente, utilizzare il connettore LAN 2.
- Per dettagli sulle impostazioni NSR quando si utilizza il software client RealShot Manager Advanced, vedere *“Configurazioni per l’utilizzo del software client RealShot Manager Advanced” (pag. 221)*.

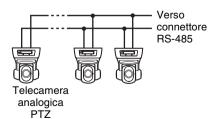
Collegamento della telecamera analogica (Quando è installata l’espansione opzionale NSBK-EB05)

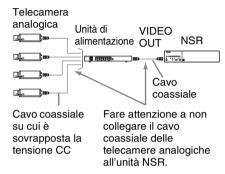
Utilizzare il cavo di ingresso telecamera analogica fornito con l’espansione opzionale NSBK-EB05 per collegare le telecamere analogiche.
Per controllare le operazioni Pan, Tilt e Zoom, collegare un cavo di comando della telecamera al connettore RS-232C o al connettore RS-422/485 (quattro piedini all’estrema destra sul connettore uscita allarme). (È possibile solo uno di questi connettori (RS-232C, RS-422, RS-485) alla volta).

Collegamenti per il controllo di panoramica, inclinazione e zoom

Per comunicazioni RS-232C (VISCA)

Configurare un collegamento daisy chain come indicato di seguito.
Numero massimo di telecamere: 7

Per comunicazioni RS-422 (VISCA, PELCO-D)

Configurare un collegamento daisy chain come indicato di seguito.
Numero massimo di telecamere: 7

Per comunicazioni RS-485 (PELCO-D)

Configurare un collegamento a stella come indicato di seguito.
Numero massimo di telecamere: 16

Avvertenza

Quando si utilizzano telecamere e unità di alimentazione che sovrappongono la tensione CC sul cavo coassiale video, fare estrema attenzione al cablaggio del cavo coassiale. Se il cavo della telecamera su cui è sovrapposta la tensione CC è collegato all'unità NSR, possono verificarsi malfunzionamenti.

Note

- Se si utilizzano le funzioni di Pan, Tilt e Zoom, è necessario configurare un numero di controllo univoco. Per ulteriori informazioni sulla configurazione dei numeri di controllo, fare riferimento alle istruzioni operative relative alle telecamere analogiche. Per maggiori dettagli sulla configurazione dei numeri di controllo, fare riferimento alle istruzioni operative per le telecamere analogiche.
- Per ulteriori informazioni sulla piedinatura del connettore RS-422/485, consultare *"Assegnazione dei pin della porta di I/O" (pag. 223).*

Collegamento di altre periferiche

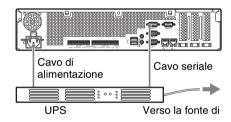
Collegamento di ingressi di sensori e uscite di allarme

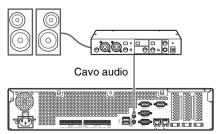
Collegare i cavi al connettore di ingresso del sensore e al connettore di uscita allarme. Per ulteriori informazioni, vedere *"Porta di I/O" (pag. 223).*

Collegamento di un gruppo di continuità (UPS)

1 Collegare l'UPS all'uscita di alimentazione.

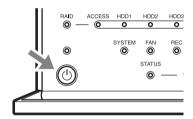
2 Collegare l'unità NSR all'UPS con il cavo di alimentazione.

3 Collegare l'unità NSR all'UPS con il cavo seriale dedicato al connettore (UPS) RS-232C 1 posto sul retro dell'NSR.

Collegamento di un dispositivo di uscita audio

Collegare il dispositivo di uscita audio al connettore di linea in uscita.

Passo 3: Impostazioni

Questa sezione fornisce informazioni su come accendere l'unità e indicazioni generali su come registrare le telecamere ed altri dispositivi.

Accensione dell'unità

Quando si preme l'interruttore di alimentazione sul pannello anteriore dell'unità, questa si accende e il LED di alimentazione (POWER) sul pannello anteriore si illumina con luce verde.

Quando si accende l'unità per la prima volta, l'Installazione guidata viene avviata automaticamente.
Continuare passando alla sezione successiva, "Configurazione delle impostazioni iniziali con l'Installazione guidata".

Note

- La ventola potrebbe essere rumorosa dopo l'accensione dell'unità. Non si tratta di un malfunzionamento.
- Se in precedenza è stato effettuato uno spegnimento forzato, l'unità potrebbe impiegare più tempo per l'avvio.

Per spegnere l'unità

Dopo il logon sull'unità NSR, fare clic su [icona] nella parte superiore della schermata principale e selezionare [Spegni] dal menu che viene visualizzato.
Inoltre, se si preme l'interruttore di alimentazione, e poi si preme nuovamente l'interruttore di alimentazione mentre il LED di alimentazione sta lampeggiando con luce verde (per 3 secondi max), l'unità inizia il processo di arresto e poi l'alimentazione si spegne dopo diversi minuti.

Nota

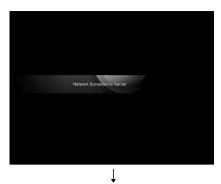
Se dopo un po' l'unità non si spegne, forzare l'arresto premendo l'interruttore di alimentazione sul pannello posteriore dell'unità (per circa 5 secondi).

Configurazione delle impostazioni iniziali con l'Installazione guidata

Questa sezione illustra il flusso generale dell'Installazione guidata. Per maggiori dettagli sulle impostazioni, fare riferimento a "Modifica delle impostazioni iniziali con il Menu Setup" nella Guida per l'utente (PDF).

Quando si accende l'unità per la prima volta, l'Installazione guidata viene avviata automaticamente. È possibile configurare le stesse impostazioni successivamente accedendo alla schermata di logon, Menu amministrazione e quindi Menu Setup.
Per ulteriori dettagli, fare riferimento a *"Per accedere al Menu Setup dalla schermata di accesso" (pag. 210).*

Quando si accende l'unità, l'Installazione guidata viene avviata dopo la visualizzata della schermata seguente.

↓

Fare clic su [Next].

↓

Leggere attentamente il Contratto di licenza con l'utente finale, fare clic su [Accept], quindi fare clic su [Next].

↓

Selezionare una lingua per il display, quindi fare clic su [Next].

↓

Selezionare una lingua per la tastiera, quindi fare clic su [Avanti].

↓

Selezionare un fuso orario, quindi fare clic su [Avanti].

Impostare la data e l'ora, quindi fare clic su [Avanti].

- Quando si seleziona la casella di controllo [Enable NTP Server], l'unità funge da server NTP per la sincronizzazione di data e ora.
- Quando si seleziona la casella di controllo [Synchronize with NTP Server], è possibile sincronizzare la data e l'ora con un server NTP differente.

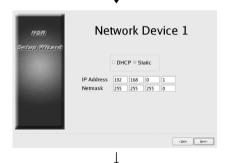
↓

Impostare l'indirizzo IP di ciascun server, quindi fare clic su [Avanti].

↓

Impostare l'indirizzo IP per il connettore LAN 1, quindi fare clic su [Avanti].

↓

↓

Impostare l'indirizzo IP per il connettore LAN 2, quindi fare clic su [Avanti].

↓

Selezionare la risoluzione del monitor collegato all'unità, quindi fare clic su [Avanti].

Se si seleziona [Auto], la risoluzione massima del monitor collegato verrà rilevata e selezionata automaticamente.

La risoluzione massima viene rilevata e selezionata automaticamente anche quando il monitor collegato non supporta la risoluzione selezionata dall'utente.

↓

Selezionare quale connettore di uscita audio utilizzare, quindi fare clic su [Avanti].

Quando si utilizza l'uscita audio di un monitor HDMI, selezionare [HDMI].

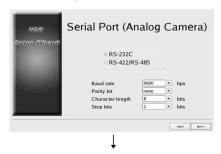
(È possibile selezionare [HDMI] solo se è installata un'espansione opzionale NSBK-DH05.)

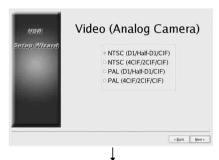
↓

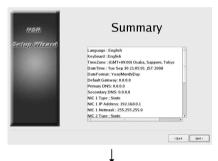
Impostare il nome del server, quindi fare clic su [Avanti].

↓

Configurare le impostazioni di collegamento della telecamera analogica, quindi fare clic su [Avanti].
Selezionare lo standard di trasmissione seriale da utilizzare per collegare la telecamera che si desidera controllare e quindi configurarne le impostazioni, quali velocità di trasmissione e bit di parità.
(Questa schermata appare solo quando è installata un'espansione opzionale NSBK-EB05.)

↓

Selezionare il formato video per le telecamere analogiche da collegare, quindi fare clic su [Avanti].
(Questa schermata appare solo quando è installata un'espansione opzionale NSBK-EB05.)

↓

Verificare le configurazioni, quindi fare clic su [Avanti].

↓

Fare clic su [Fine] quando viene visualizzato il messaggio di conferma del riavvio.

↓

L'unità viene riavviata.

↓

Viene visualizzata la schermata principale. Continuare passando alla sezione successiva, “Logon”.

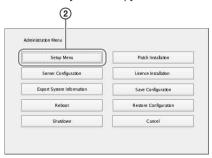
Nota

Se si desidera riconfigurare le impostazioni dopo averle configurate con l’Installazione guidata, è possibile farlo dal schermata di accesso.

Per accedere al Menu Setup dalla schermata di accesso

Fare clic su [Menu amministrazione].

↓

Fare clic su [Menu Setup].

Installazione delle licenze

Per consentire la registrazione di ulteriori telecamere è necessario installare un’apposita licenza sull’unità NSR.
In condizioni di fabbrica possono essere registrate fino a 16 telecamere, ma questo numero può essere aumentato fino a 24.

Note

- Per informazioni sulle licenze, fare riferimento al Guida per l’installazione NSBK-CL05 (PDF).
- Per informazioni sull’acquisto delle licenze, rivolgersi al proprio rivenditore Sony.

Logon

Immettere il nome utente e la password, quindi fare clic su [Logon].
Nome utente predefinito: admin
Password predefinita: admin

↓

Una volta eseguito correttamente il logon, viene visualizzata la finestra di dialogo [Autoregistrazione telecamera].

Note

- Possono essere individuate e registrate solo telecamere Sony.

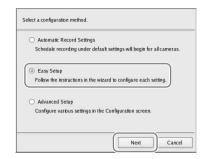
- Verranno individuate e registrate solo le telecamere per le quali non sono state modificate le impostazioni predefinite dell'indirizzo IP. Per registrare telecamere il cui indirizzo IP è stato modificato, servirsi della procedura [Impostazione facilitata] *(pag. 211)*, oppure ripristinare le impostazioni dell'indirizzo IP della telecamera sui valori predefiniti e riavviare l'unità.
- Se si desidera specificare manualmente le telecamere da registrare, scegliere [No] ed passare alla sezione successiva, "Registrazione delle telecamere".
- Se si seleziona la casella di controllo [Non visualizzare più questa finestra di dialogo], questa finestra di dialogo non verrà più visualizzata all'avvio del software e le telecamere non verranno rilevate. Qualora, dopo aver selezionato questa casella di controllo, si desideri in un secondo momento eseguire nuovamente la registrazione automatica delle telecamere, configurare l'apposita opzione nel [Menu amministrazione] per abilitarne di nuovo la visualizzazione Per ulteriori dettagli sul [Menu amministrazione], fare riferimento alla Guida dell'utente (PDF).

Registrazione delle telecamere

Le telecamere possono essere registrate con uno dei seguenti metodi: registrare le telecamere usando Impostazione facilitata; selezionare le telecamere che sono state rilevate automaticamente e poi registrarle contemporaneamente; o registrare i dispositivi manualmente.

Registrazione usando Impostazione facilitata

Seguire le istruzioni della procedura guidata per configurare ciascuna opzione.

1 Selezionare [Impostazione facilitata], quindi fare clic su [Avanti].

Viene visualizzata la procedura guidata Impostazione facilitata.

2 Registrare le telecamere.

Se non si desidera registrare le telecamere, selezionare [Salta configurazione] e fare clic su [Avanti], quindi passare al punto 3.

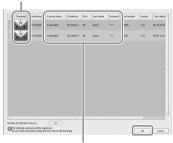
① Selezionare [Configura], quindi fare clic su [Avanti].

Nota

Per tornare alla schermata precedente e riconfigurare le impostazioni, fare clic su [Indietro].

Viene visualizzata la schermata Registrazione della telecamera.

② Selezionare le caselle di controllo delle telecamere che si desidera registrare, quindi fare clic su [OK]. Le telecamere vengono registrate nell'ordine in cui compaiono nell'elenco.

Vengono visualizzate le immagini dalla telecamera.

Fare clic su una stringa di testo per abilitare la modifica del testo inserito.

Nota

Se si deseleziona la casella di controllo relativa a una telecamera che è già registrata e si fa clic sul pulsante [OK], la registrazione viene annullata.

Al termine della registrazione verrà visualizzata la seguente schermata.

③ Fare clic su [Fine].

Passare a "3 Registrazione programmata".

3 Configurare le impostazioni di registrazione.

Se non si desidera configurare le impostazioni di registrazione, selezionare [Salta configurazione] e fare clic su [Avanti], quindi passare al punto 4.

① Selezionare [Configura], selezionare il metodo di registrazione, quindi fare su clic [Avanti].

Configurazione registrazione programmata automatica

Eseguire la registrazione programmata automatica usando le impostazioni configurate automaticamente in base al numero di telecamere e alla capacità di memorizzazione.
Quando si seleziona questa opzione, accertarsi di selezionare anche [Priorità di durata] o [Priorità di risoluzione].

Priorità di durata

Configura la registrazione programmata entro i limiti di durata di memorizzazione specificati.

Priorità di risoluzione

Configura la registrazione programmata usando la

risoluzione massima delle telecamere.

Configurazione registrazione allarme automatica

Configura la registrazione di allarmi usando la risoluzione massima delle telecamere.

Note

- Le impostazioni di registrazione programmata vengono applicate a tutte le telecamere registrate.
- Le impostazioni configurate qui sovrascrivono qualsiasi impostazione di registrazione programmata già configurata.

Viene visualizzata la schermata Impostazioni della registrazione programmata.

② Verificare le impostazioni configurate automaticamente, quindi fare clic su [OK].
È possibile eventualmente modificare il codec e le impostazioni della risoluzione.

Esempio: In caso di Configurazione registrazione programmata automatica

Fare clic su [▼] per cambiare un'impostazione.

Esempio: In caso di Configurazione registrazione allarme automatica
Una durata di memorizzazione stimata viene visualizzata anche per le impostazioni della registrazione allarmi automatica.

Fare clic su [▼] per cambiare un'impostazione.

Passare a "4 Esecuzione Tour layout".

4 Eseguire il tour layout.

Se non si desidera eseguire il tour layout, selezionare [Salta configurazione] e fare clic su [Avanti], quindi procedere al passo 5.

① Selezionare [Configura].

② Fare clic su [Esegui].

③ Fare clic su [Avanti].

Passare a "5 Aggiunta di utenti".

5 Registrare gli utenti.

Se non si desidera registrare utenti, selezionare [Salta configurazione] e fare clic su [Avanti], quindi passare al punto 6.

① Selezionare [Configura], quindi fare clic su [Avanti].

Viene visualizzata la pagina di gestione utenti.

② Fare clic su [Aggiungi].

Viene visualizzata la finestra di aggiunta utente.

③ Configurare tutte le opzioni e fare clic su [OK].

Nome utente

Immettere il nome utente che sarà utilizzato per accedere all'unità NSR. Il nome può contenere fino a 32 caratteri e comprendere caratteri alfanumerici, trattini (-) e caratteri di sottolineatura (_).
Per i nomi utente viene effettuata la distinzione tra maiuscole e minuscole.

Password

Immettere la password che sarà utilizzata per accedere all'unità NSR. La password può contenere fino a 32 caratteri e comprendere caratteri alfanumerici, trattini (-) e caratteri di sottolineatura (_).
Per le password viene effettuata la distinzione tra maiuscole e minuscole.

Conferma password

Immettere nuovamente la password per confermarla.

Livello utente

Selezionare il livello di autorizzazioni da assegnare all'utente.
Questa opzione consente di selezionare solo i livelli utente 3 o 4.
Per ulteriori informazioni sui livelli e le autorizzazioni utente, fare riferimento alla Guida dell'utente (PDF).

L'utente è aggiunto all'elenco nella pagina di gestione utenti.

④ Fare clic su [OK].

Passare a “5 Porte aperte per rete esterna”.

6 Configurare le impostazioni per l’apertura della porta per reti esterne.

Queste impostazioni sono necessarie per accedere all’unità NSR da una rete esterna.

Se il router supporta la funzione UPnP, è possibile utilizzarla per configurare le impostazioni del router.

- Con questa opzione tutte le impostazioni verranno configurate automaticamente tramite UPnP. Per specificare manualmente i numeri di porta, fare riferimento alla Guida per l’utente (PDF).
- La configurazione del router non è necessario se si utilizza la funzione UPnP.

Se non si utilizza un router a banda larga con supporto UPnP, o se non si utilizza una funzione UPnP, fare clic su [Configurazione server] nel [Menu amministrazione], fare clic su [Impostazioni NAT], quindi configurare le impostazioni nella finestra di dialogo [Impostazioni NAT] che viene visualizzata. Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Guida utente (PDF).
Queste impostazioni non sono necessarie se non si prevede di accedere al sistema da reti esterne. In tal caso selezionare [Salta configurazione], quindi fare clic su [Avanti] e passare al punto 7.

① Selezionare [Configura].

② Fare clic su [Invia richiesta a router].

③ Fare clic su [Avanti].

Avvertenza

- Per garantire la sicurezza Internet (lato WAN), utilizzare sempre la funzione di firewall sul router o altro dispositivo analogo e verificare che la funzione di protezione della porta configurata sia abilitata.[1)]
- Se non viene abilitata alcuna protezione tramite router o altro dispositivo, sussisterà il rischio di accesso non autorizzato all’NSR dalle porte lato WAN. Per mantenere la sicurezza, cambiare regolarmente la password e configurare le altre

impostazioni correlate.[2] Per ulteriori informazioni sulla modifica della password, fare riferimento alla Guida per l'utente (PDF).
- Se persone non autorizzate hanno accesso all'NSR, potranno presentarsi i rischi seguenti.[3]
  - Le impostazioni dell'NSR possono essere modificate.
  - Le immagini delle telecamere e le immagini registrate possono essere visualizzate e modificate.
- A seconda del router utilizzato e dell'ambiente operativo, la connessione da una rete esterna può essere disabilitata.

1) Per informazioni dettagliate sulle impostazioni di sicurezza del router, fare riferimento alle istruzioni per l'uso del router o rivolgersi al fabbricante del router.
2) La modifica della password non garantisce contro gli accessi non autorizzati.
3) Sony Corporation non è responsabile per eventuali perdite di profitti incorse dal cliente come risultato di tali eventi. La responsabilità per la configurazione di impostazioni e misure opportune è a carico del cliente.

Appare la schermata Completato.

7 Fare clic su [OK].

La procedura di Impostazione facilitata è completa.

Passare a *"Configurazione automatica delle impostazioni di registrazione" (pag. 220)*.

Selezione delle telecamere rilevate automaticamente e relativa registrazione simultanea

Rilevare automaticamente i dispositivi presenti nella stessa rete dell'unità NSR, selezionare le telecamere da registrare, quindi registrarle contemporaneamente.
È possibile anche configurare gli indirizzi IP e i numeri di porta delle telecamere durante la registrazione. L'inserimento di ID amministratore e password delle telecamere consente di registrare i dispositivi.

1 Selezionare [Impostazione avanzata], quindi fare clic su [Avanti].

Viene visualizzata la finestra Configurazione.

2 Fare clic su [Dispositivo] nella parte superiore della finestra Configurazione.

Viene visualizzata la schermata di configurazione del dispositivo.

3 Selezionare (Autoregistrazione telecamera).

Viene visualizzata la finestra di dialogo Registrazione di più telecamere.
La finestra di dialogo Registrazione di più telecamere visualizza un elenco dei risultati della ricerca automatica.

Quando si desidera configurare impostazioni quali nome utente e password dell'amministratore e gli indirizzi IP per i dispositivi, passare al punto 4.
Quando si desidera registrare i dispositivi con le informazioni invariate della ricerca automatica, passare al punto 5.

4 Configurare tutte le voci.

Immettere il nome utente e la password amministratore.
È possibile immettere i valori di impostazione singolarmente, ma di seguito viene mostrato come immettere gli stessi valori di impostazione per più dispositivi contemporaneamente.

① Selezionare le caselle di controllo delle telecamere in cui si desidera immettere i valori di impostazione, quindi fare clic sul pulsante [Input tutto].

Viene visualizzata la finestra di dialogo Input tutto.

② Selezionare le caselle di controllo delle voci da immettere, inserire le necessarie informazioni, quindi fare clic su [OK].

Nome utente

Immettere il nome utente richiesto per la connessione al dispositivo. Può contenere fino a 32 caratteri ed essere composta da caratteri alfanumerici ed alcuni simboli (punti (.), trattini (-), sottolineature (_)).

Password

Immettere la password richiesta per la connessione al dispositivo. Può contenere fino a 32 caratteri ed essere composta da caratteri alfanumerici ed alcuni simboli (punti (.), trattini (-), sottolineature (_)).

Indirizzo IP
Immettere l'indirizzo IP del dispositivo.
Quando si registrano più dispositivi contemporaneamente, gli indirizzi IP vengono configurati sequenzialmente, a partire dall'indirizzo immesso.

N. porta
Immettere il numero di porta del dispositivo per la connessione con il dispositivo stesso.
Il valore predefinito è 80.

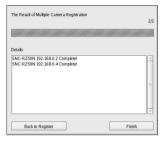
La finestra di dialogo si chiude e viene nuovamente visualizzata la finestra di dialogo Registrazione di più telecamere.

5 Selezionare le caselle di controllo delle telecamere da registrare, quindi fare clic sul pulsante [Registra].

Avvertenza

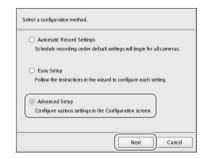
Se si seleziona il pulsante [Ricarica], viene eseguita nuovamente la ricerca automatica. Prestare attenzione perché, fatta eccezione per nome utente e password dell'amministratore, tutti i valori immessi finora vengono sostituiti con i risultati ottenuti dalla ricerca automatica.

Al termine della registrazione verrà visualizzata la seguente schermata.

6 Fare clic su [Fine].

Ora i dispositivi sono registrati sull'unità NSR.

Passare a *"Configurazione automatica delle impostazioni di registrazione" (pag. 220).*

Registrazione manuale dei dispositivi

Specificare l'indirizzo IP di un dispositivo per registrare il dispositivo singolarmente.

1 Selezionare [Impostazione avanzata], quindi fare clic su [Avanti].

Viene visualizzata la finestra Configurazione.

2 Fare clic su [Dispositivo] nella parte superiore della finestra Configurazione.

Viene visualizzata la schermata di configurazione del dispositivo.

3 Fare clic su [+] (Aggiungi).

Viene visualizzata la finestra di dialogo Aggiungi periferica.

4 Configurare tutte le opzioni e fare clic su [OK].

Modello dispositivo

Selezionare il nome del modello della telecamera.
Normalmente, selezionare “Auto Connect”.
In fase di impostazione manuale, selezionare il nome del modello.

Nome

Immettere il nome da assegnare alla telecamera da aggiungere. Può contenere fino a 32 caratteri ed essere composta da caratteri alfanumerici ed alcuni simboli (punti (.), trattini (-), sottolineature (_)).

Indirizzo IP

Immettere l’indirizzo IP o il nome host della telecamera.

Porta

Immettere il numero di porta della telecamera per la connessione con la telecamera stessa. Il valore predefinito è 80.

Proxy

Impostarlo quando si accede alla telecamera tramite un server proxy.

Abilita

Selezionare la casella di controllo e configurare le voci seguenti.

Indirizzo IP

Immettere l’indirizzo IP o il nome host del server proxy.

Porta

Immettere il numero di porta del server proxy.

Nome utente

Immettere il nome utente richiesto per la connessione al dispositivo. Può contenere fino a 32 caratteri ed essere composta da caratteri alfanumerici ed alcuni simboli (punti (.), trattini (-), sottolineature (_)).

Password

Immettere la password richiesta per la connessione al dispositivo. Può contenere fino a 32 caratteri ed essere composta da caratteri alfanumerici ed alcuni simboli (punti (.), trattini (-), sottolineature (_)).

Quando si registra un server telecamera (serie SNT, ecc.):

Viene visualizzata la finestra di dialogo seguente.
Selezionare il canale da usare e fare clic su [OK].

Note

- Viene effettuato un controllo per determinare se durante l'elaborazione è stato superato il numero massimo di telecamere registrate. Se il numero massimo è stato superato, viene visualizzato un messaggio informativo di avviso e l'elaborazione si arresta.
- Se la registrazione di una telecamera ha esito negativo, avviare il browser Web e collegarsi direttamente alla telecamera per verificare che le immagini emesse dalla telecamera possano essere visualizzate. Inoltre, per l'indirizzo IP della telecamera utilizzare l'indirizzo IP immesso nel browser Web.

Il dispositivo viene registrato sull'unità NSR e il dispositivo viene aggiunto all'elenco.

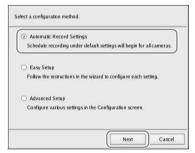
Avvertenza

Se si specifica un indirizzo IP e numero di porta che è identico a quello di un dispositivo già registrato, viene visualizzato un avviso e non sarà possibile registrare il dispositivo.

Passare a *"Configurazione automatica delle impostazioni di registrazione" (pag. 220).*

Configurazione automatica delle impostazioni di registrazione

Avviare automaticamente la registrazione per tutte le telecamere.

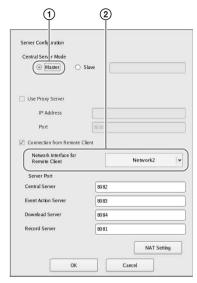
Selezionare [Impostazioni registrazione automatica], quindi fare su clic [Avanti].

La schermata principale viene visualizzata in un layout 2×2, e la registrazione inizia automaticamente per tutte le telecamere.

Note

- Le impostazioni di registrazione vengono configurate automaticamente in base al numero di telecamere e alla capacità di memorizzazione.
- Se si desidera modificare le impostazioni di registrazione, fare clic su (Configurazione) nella parte superiore della schermata principale e selezionare [Impostazione facilitata] nella schermata Impostazioni registratore che viene visualizzata.

Configurazioni per l'utilizzo del software client RealShot Manager Advanced

Configurare le impostazioni seguenti sull'unità NSR che fungerà da server principale. Per ulteriori informazioni su queste impostazioni, fare riferimento alla Guida dell'utente (PDF).

1 Configurare le seguenti impostazioni nella schermata Configurazione server del Menu amministrazione.

① Selezionare [Master] in [Modalità server centrale].

② Selezionare l'interfaccia di rete per il collegamento in [Interfaccia di rete per cliente remoto] sotto [Collegamento da client remoto].

2 Creare un utente nel server master.

Fare clic su + (aggiungi) nella schermata Configurazione utente, e creare un utente.

Passo 4: Verifica del funzionamento

Una volta terminate le configurazioni di base, accertarsi che le immagini della telecamera vengano visualizzate nella schermata principale e verificare altre operazioni del genere.

① Modificare la disposizione e visualizzare immagini dalle telecamere registrate.
Trascinare una telecamera dal riquadro Telecamere a un’inquadratura del monitor per visualizzare le immagini da questa telecamera.

② Fare clic su un’inquadratura del monitor per attivarla (blu chiaro) e controllare Pan, Tilt e Zoom dalla scheda [Controllo] del riquadro Comando telecamera.

③ Catturare un oggetto in movimento con la telecamera e confermare l’occorrenza dell’allarme.
Se è stata configurata la registrazione allarmi con la configurazione base, un riquadro rosso circonda l’inquadratura del monitor, e in Cronologia allarme nella parte inferiore della schermata viene visualizzata una registrazione di ogni allarme.

④ Fare clic su [PLAYBACK] per riprodurre le registrazioni.
Facendo clic su [PLAYBACK], vengono riprodotte le immagini configurate in precedenza (riproduzione veloce).
Quando si inserisce una data e un’ora e si seleziona [GO], vengono riprodotte le immagini registrate.

⑤ Fare clic sulla spia [ERROR] in basso a destra nella schermata per controllare se si sono verificati errori.
Se viene visualizzato il registro di sistema quando si seleziona la spia [ERROR], è possibile controllare se si sono verificati problemi esaminando il registro.

Per ulteriori informazioni sulle funzioni della schermata principale, fare riferimento alla Guida alle funzioni della finestra Monitoraggio (documento separato) o alla Guida per l’utente (PDF).

Avvertenza

Quando si collega una periferica USB all’unità, potrebbe accendersi la spia [ERROR] in basso a destra nella schermata “Principale”. Ciò indica che l’unità potrebbe non supportare il dispositivo USB. Per ulteriori informazioni consultare *“Precauzioni per l’uso” (pag. 188)* oppure *“Una periferica esterna collegata a un connettore USB non funziona.” (pag. 225)* nella sezione “Ricerca ed eliminazione dei problemi”.

Installazione di file patch

È possibile installare sulla NSR i file di patch distribuiti da Sony.
Un file di patch viene distribuito, ad esempio, quando vengono aggiunte telecamere supportate dall'unità NSR o nuove funzioni. Si raccomanda di installare i file di patch per poter utilizzare l'unità con il software più recente.

Per informazioni sulla distribuzione dei file di patch, rivolgersi al proprio rivenditore Sony.
Per informazioni sull'installazione, fare riferimento alla Guida dell'utente (PDF).

Altro

Porta di I/O

Assegnazione dei pin della porta di I/O

Ingresso sensore

N. pin	SENSOR IN
1	3,3 V
2	IN_8 –
3	IN_8
4	IN_7 –
5	IN_7 +
6	IN_6 –
7	IN_6 +
8	IN_5 –
9	IN_5 +
10	IN_4 –
11	IN_4 +
12	IN_3 –
13	IN_3 +
14	IN_2 –
15	IN_2 +
16	IN_1 –
17	IN_1 +
18	GND

Uscita allarme

N. pin	ALARM OUT
1	GND
2	OUT_8 –
3	OUT_8 +
4	OUT_7 –

5	OUT_7 +
6	OUT_6 –
7	OUT_6 +
8	OUT_5 –
9	OUT_5 +
10	OUT_4 –
11	OUT_4 +
12	OUT_3 –
13	OUT_3 +
14	OUT_2 –
15	OUT_2 +
16	OUT_1 –
17	OUT_1 +
18	GND

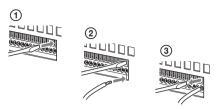
RS-422/485

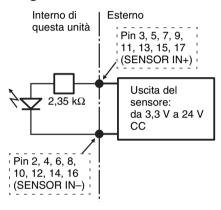
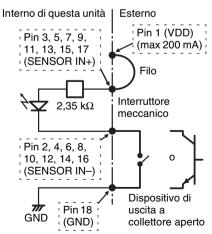
N. pin	RS-422	RS-485
19	TX –	TX –
20	TX +	TX +
21	RX –	
22	RX +	

Utilizzo di una presa I/O

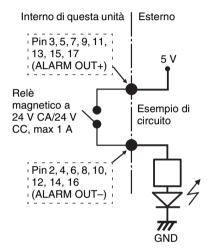
Inserire un piccolo cacciavite ad intaglio nella fessura superiore al foro a cui si desidera collegare un filo (n. AWG da 26 a 20), inserire il cavo e poi sfilare il cacciavite dalla fessura.

Avvertenza

Non applicare una forza eccessiva nell'inserimento del cacciavite per evitare possibili danni.

Ripetere questa procedura per collegare tutti i cavi necessari.

Schema di connessione 1 per l'ingresso del sensore

Schema di connessione 2 per l'ingresso del sensore

Nota

Quando si utilizza lo schema di connessione 2, l'NSR non è isolato elettricamente; occorre quindi costruire circuiti esterni che non producano rumore, eccessi di tensione o sovracorrenti.

Schema di connessione per uscita allarme

Nota

È possibile che l'uscita allarme venga attivata per un periodo non superiore a 2 secondi ogni volta che l'unità NRS viene accesa o riavviata. Per l'utilizzo delle uscite allarmi è pertanto necessario considerare questo comportamento.

Ricerca ed eliminazione dei problemi

Prima di contattare il proprio rivenditore Sony, leggere quanto riportato di seguito. Se il problema persiste, contattarli.

La NSR non funziona.

- Verificare che l'interruttore di alimentazione sia acceso.
- Verificare che il cavo di alimentazione sia collegato correttamente.
- Assicurarsi che sia presente tensione nella presa a parete collegando un altro apparecchio.
- Verificare che non sia in corso nessun accesso ai dischi rigidi (il LED di accesso sul lato anteriore dell'unità non lampeggia) e forzare lo spegnimento tenendo premuto l'interruttore di alimentazione sul lato posteriore dell'apparecchio per circa 5 secondi. Riavviare l'unità NSR.
- Durante la procedura di avvio, l'unità NSR verifica il file system. La durata di questo controllo dipende dalla quantità di dati presenti sull'unità NSR (in casi estremi, può durare anche due ore). Durante la verifica del file system il LED di accesso (ACCESS) sul lato anteriore dell'unità lampeggia.

Il monitor non visualizza nessuna immagine.

- Verificare che l'unità NSR sia accesa.
- Verificare che il cavo di alimentazione sia collegato correttamente.
- Verificare se il cavo del monitor è collegato correttamente.
- Verificare se il monitor è collegato al connettore appropriato. Per maggiori dettagli, fare riferimento a *"Collegamento di monitor" (pag. 201).*

Una periferica esterna collegata a un connettore USB non funziona.

- Quando si collega una periferica USB all'unità, potrebbe accendersi la spia [ERROR] in basso a destra nella schermata "Principale". Procedere come descritto di seguito per verificare se l'unità supporta il dispositivo USB.
  1. Fare clic sulla spia [ERROR].

2. Si apre il registro di sistema.
   Verificare se viene visualizzato l'errore "Unsupported USB device" nel registro di sistema.
   Se viene visualizzato "Unsupported USB device", l'unità non supporta il dispositivo USB.

- Questa unità supporta i dispositivi di archiviazione di massa USB 2.0 standard. A seconda del tipo di dispositivo di memorizzazione di massa USB 2.0, tuttavia possono verificarsi errori durante la scrittura dei dati sul dispositivo. Se si verificano errori durante la scrittura dei dati, utilizzare un dispositivo di memoria flash USB di tipo diverso.
- Per garantire un funzionamento corretto dei dispositivi USB, non collegare le periferiche mediante un hub USB. Collegare i dispositivi direttamente ai connettori USB sull'unità. Il corretto funzionamento non può essere garantito se la connessione dei dispositivi è realizzata tramite un hub USB, uno switch hub oppure un cavo di prolunga.
- Fare riferimento alla documentazione fornita con il dispositivo USB.

Impossibile accedere al disco rigido.

- Verificare che il disco rigido sia inserito correttamente.
- Controllare i LED del disco rigido (HDD) sul pannello anteriore del sistema. Individuare il disco rigido difettoso osservando i LED dell'unità. Il LED di un disco rigido (HDD) si illumina di colore rosso.

Il sistema si spegne automaticamente.

Quando la temperatura interna dell'unità raggiunge un livello anomalo, il sistema si spegne automaticamente. Verificare che le aperture di ventilazione sul fronte, sui lati e sul retro dell'apparecchio non siano ostruite e che non si sia accumulata polvere in tali aperture.

Caratteristiche tecniche

Serie NSR-500

Connettori esterni

Anteriore
- USB: USB 2.0 (2)

Posteriore
- Uscita monitor:
  - Analogica RGB (mini D-SUB a 15 pin) (1)
  - HDMI (disponibile solo quando viene installato NSBK-DH05) (1)
- Linea in uscita (1)
- Ingresso microfono (1)
- LAN (1000Base-T/100Base-TX/10Base-T) (RJ-45) (2)
- USB: USB 2.0 (2)
- Ingresso sensore (compatibile con periferiche da 3,3 V a 24 V CC, ingresso fotoaccoppiatore, isolato da unità principale) (8)
- Uscita allarme (max. 24 V CC, 1 A, uscita relè meccanico, isolato da unità principale) (8)
- UPS seriale: RS-232C (1)
- Gestione di telecamere analogiche (disponibile solo quando viene installato NSBK-EB05)
  - RS-232C (1)
  - RS-422/485 (1)
- Ingresso del cavo della telecamera analogica (disponibile solo quando viene installato NSBK-EB05) (1)

Ambiente operativo

Temperatura di esercizio
: da 5 °C a 40 °C (da 41 °F a 104 °F)

Umidità di esercizio
: da 20% a 80% (senza condensazione)

Gamma di temperature di deposito
: da –20 °C a +60 °C (da –4 °F a +140 °F)

Gamma di umidità di deposito
: da 20% a 90% (senza condensazione)

Alimentazione e varie

Alimentazione
: da 100 V a 240 V CA (50/60 Hz)

Consumo di corrente
: 3,5 A (100 V CA)/1,5 A (240 V CA)

Dimensioni
: 440 × 89 × 392 mm (17 3/8 × 3 5/8 × 15 1/2 in.) (L/A/P, escluse le sporgenze)

Massa (escluso il disco rigido)
Approx. 6,8 kg (15,0 lb)
(Unità disco rigido: 0,65 kg (1,43 lb) × unità HDD installate)

Accessori opzionali

RM-NS1000 Controller di sistema
NSBK-EB05 Scheda encoder analogica
NSBK-DH05 Scheda di accelerazione monitor
NSBK-CL05 Licenza aggiuntiva per telecamera

Aspetto e specifiche tecniche soggetti a cambiamenti senza preavviso.

Note

- Eseguire sempre una registrazione di prova, e verificare che il contenuto sia stato registrato correttamente.
  LA SONY NON SARÀ RESPONSABILE DI DANNI DI QUALSIASI TIPO, COMPRESI, MA SENZA LIMITAZIONE A, RISARCIMENTI O RIMBORSI A CAUSA DI GUASTI DI QUESTO APPARECCHIO O DEI SUOI SUPPORTI DI REGISTRAZIONE, SISTEMI DI MEMORIZZAZIONE ESTERNA O QUALSIASI ALTRO SUPPORTO O SISTEMA DI MEMORIZZAZIONE PER REGISTRARE CONTENUTI DI QUALSIASI TIPO.
- Verificare sempre che l'apparecchio stia funzionando correttamente prima di usarlo.
  LA SONY NON SARÀ RESPONSABILE DI DANNI DI QUALSIASI TIPO, COMPRESI, MA SENZA LIMITAZIONE A, RISARCIMENTI O RIMBORSI A CAUSA DELLA PERDITA DI PROFITTI ATTUALI O PREVISTI DOVUTA A GUASTI DI QUESTO APPARECCHIO, SIA DURANTE IL PERIODO DI VALIDITÀ DELLA GARANZIA SIA DOPO LA SCADENZA DELLA GARANZIA, O PER QUALUNQUE ALTRA RAGIONE.

Antes de poner en funcionamiento la unidad, lea detenidamente este manual y consérvelo para referencias futuras.

ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de electrocución, no exponga este aparato a la lluvia ni a la humedad.

Para evitar descargas eléctricas, no abra el aparato. Solicite asistencia técnica únicamente a personal especializado.

ESTE APARATO DEBE CONECTARSE A TIERRA.

AVISO IMPORTANTE

El equipo tiene asignado el número PTOM001 de modelo para los certificados de cumplimiento de las directivas. El número aparece en la etiqueta del número de modelo del producto junto con el voltaje y la tensión nominal.

ADVERTENCIA

Al instalar la unidad, incluya un dispositivo de desconexión fácilmente accesible en el cableado fijo, o conecte el enchufe de alimentación a una toma de corriente fácilmente accesible cerca de la unidad. Si se produce una anomalía durante el funcionamiento de la unidad, accione el dispositivo de desconexión para desactivar la alimentación o desconecte el enchufe de alimentación.

ADVERTENCIA

1. Utilice un cable de alimentación (cable de alimentación de 3 hilos)/conector/ enchufe del aparato recomendado con toma de tierra y que cumpla con la normativa de seguridad de cada país, si procede.
2. Utilice un cable de alimentación (cable de alimentación de 3 hilos)/conector/ enchufe del aparato que cumpla con los valores nominales correspondientes en cuanto a tensión e intensidad.

Si tiene alguna duda sobre el uso del cable de alimentación/conector/enchufe del aparato, consulte a un técnico de servicio cualificado.

IMPORTANTE

La placa de características está situada en la parte inferior.

Para los clientes de Europa, Australia y Nueva Zelanda

ADVERTENCIA

Éste es un producto de clase A. En un ambiente doméstico, este producto puede causar interferencias radioeléctricas, en cuyo caso el usuario puede tener que tomar las medidas adecuadas.

Para los clientes de Europa

El fabricante de este producto es Sony Corporation, con dirección en 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokio, 108-0075 Japón.
El Representante autorizado para EMC y seguridad del producto es Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Alemania. Para asuntos relacionados con el servicio y la garantía, consulte las direcciones entregadas por separado para los documentos de servicio o garantía.

Este dispositivo no debe utilizarse en zonas residenciales.

Índice

Marcas comerciales

- "IPELA" y IPELA son marcas comerciales de Sony Corporation.
- HDMI, HDMI logo y High-Definition Multimedia Interface son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de HDMI Licensing LLC.
- Los otros nombres de productos o sistemas que aparecen en este documento son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios. Además, los símbolos ™ o ® no se utilizan en el texto.

Antes de utilizar la unidad, asegúrese de leer el "CONTRATO DE LICENCIA DEL USUARIO FINAL" que se incluye en la Guía del usuario (PDF).

- Según lo establecido en la ley de propiedad intelectual, quedan prohibidas la reproducción o la copia total o parcial del software o del manual de instrucciones suministrado con el servidor, así como el alquiler o el arrendamiento del software sin la autorización del titular de los derechos.
- Sony no acepta ninguna responsabilidad por daños, pérdida de ingresos, ni reclamaciones de terceros, derivadas del uso del servidor o del software suministrado.
- Para conocer los términos y condiciones completos de la garantía del servidor, consulte la tarjeta de garantía incluida en el paquete.
- El software suministrado con el servidor no se puede usar con otros servidores.
- No se puede instalar en el equipo otro software que no sea el suministrado específicamente por Sony para su uso con el equipo.
- Tenga en cuenta que las especificaciones del servidor y del software suministrado están sujetas a cambio sin previo aviso.

Sólo los técnicos cualificados deben realizar el servicio

Es posible que el manejo del interior de la unidad por usuarios generales cause descargas eléctricas o daños.

Renuncia de responsabilidad por el contenido grabado

Sony Corporation no acepta ninguna responsabilidad por los problemas derivados de los fallos en la grabación, ni de los producidos por los daños o el borrado del contenido grabado en este equipo, cualquiera que sea la causa. Esto incluye las reclamaciones por compensación del contenido grabado, así como por todos los daños y perjuicios simultáneos o consecuentes. Sony Corporation no reparará, restaurará ni copiará ninguno de los contenidos grabados. El uso de este producto está sujeto a la aceptación de estas condiciones.

Precauciones de uso

Información importante de seguridad

- Asegúrese de conectar la unidad a una fuente de alimentación completamente compatible con las especificaciones eléctricas de la unidad.
- No enrolle el cable de alimentación ni lo sujete con otros cables. No realice conexiones a enchufes con tomas delanteras y traseras. Si se exceden los valores nominales actuales, existe el riesgo de incendio u otros accidentes.
- Asegúrese de que todas las tomas de corriente de CA y los cables de alimentación estén conectados a tierra correctamente.
- No utilice la unidad con la tapa o la caja abierta o extraída. De lo contrario, existe el riesgo de incendio o descarga eléctrica. No intente abrir ni extraer la tapa o la caja usted mismo. Consulte siempre con su proveedor si fuera necesario abrirla.

Información importante acerca de la instalación

Ubicaciones de uso/ almacenamiento

Para prolongar la vida del producto, no lo utilice ni lo guarde en las siguientes ubicaciones.

- Lugares que puedan calentarse o enfriarse mucho. (Asegúrese de utilizar una unidad completamente compatible con las especificaciones de esta unidad).
- Lugares expuestos a la luz directa del sol durante un período de tiempo prolongado o cerca de aparatos de calefacción. (Tenga en cuenta que la temperatura de un vehículo cerrado en verano puede superar los +50 ºC/+122 ºF).
- Lugares con altos niveles de humedad o polvo
- Lugares sujetos a fuertes vibraciones
- Lugares sometidos a fuertes campos magnéticos
- Lugares cercanos a transmisores de radio o televisión que crean un fuerte campo magnético

No apile las unidades ni coloque la unidad sobre otros objetos que generan calor

Si se coloca una unidad encima de otra, el calor generado por ambas unidades puede llegar a ser extremadamente elevado. No coloque una unidad encima de otra ni sobre otros objetos que puedan generar calor.

No bloquee las aberturas de ventilación

- Las aberturas de ventilación que se encuentran a los lados de la unidad sirven para evitar el calentamiento interno. Deje siempre un espacio en ambos lados y en la parte posterior y superior de la unidad.
- No utilice la unidad dentro de una caja cerrada ni en ningún otro espacio cerrado.

Utilice la unidad en posición horizontal

- La unidad está diseñada para utilizarse en posición horizontal.
- No instale la unidad sobre una superficie inclinada y protéjala de los golpes.
- Si la unidad se cae o se somete a golpes fuertes, puede resultar gravemente dañada.

Mantenimiento

- Antes de limpiar la unidad o realizar cualquier otro tipo de mantenimiento, asegúrese de desconectar el cable de alimentación de la toma de corriente de CA.

- Para limpiarla, enjuague suavemente la caja y los paneles con un paño seco. Para eliminar las manchas persistentes, humedezca ligeramente el paño con un detergente suave y neutro, después, enjuague la unidad con un paño seco.
- No utilice alcohol, disolventes, bencina, insecticidas ni ninguna sustancia volátil para la limpieza, ya que podrían dañar el acabado y causar decoloración.

Transporte

Utilice el material de embalaje original o un embalaje similar para proteger la unidad de los golpes.

Precauciones para los productos con discos duros incorporados

Esta unidad tiene un disco duro (HDD) incorporado. El disco duro es un dispositivo de precisión. Si somete la unidad a golpes, vibraciones, electricidad estática o temperaturas y humedad elevadas, podría perder datos. Tenga en cuenta las siguientes precauciones cuando instale o utilice la unidad.

Protéjala frente a golpes y vibraciones

Si somete la unidad a golpes o vibraciones, el disco duro podría resultar dañado y podría producirse la pérdida de datos.

- Utilice el material de embalaje especificado cuando transporte la unidad. Cuando la transporte en una carretilla o similar, utilice una que no transmita excesivas vibraciones. Un exceso de golpes o vibraciones pueden dañar el disco duro.
- No mueva nunca la unidad mientras esté conectada.
- No extraiga los paneles o las partes exteriores de la unidad.
- Cuando coloque la unidad en el suelo o en otra superficie, asegúrese de que está equipada con las patas de goma especificadas y colóquela con cuidado. Si no tiene patas, monte primero las patas de goma especificadas.
- No coloque la unidad cerca de otros dispositivos que puedan convertirse en fuente de vibraciones.

Espere 30 segundos después de apagar la alimentación

Durante un breve intervalo de tiempo después de apagar la alimentación, los platos del interior del disco duro seguirán girando y los cabezales se encontrarán en una posición poco segura. Durante este intervalo de tiempo, la
unidad es más susceptible a golpes y vibraciones que durante el funcionamiento normal. Durante un período de al menos 30 segundos después de apagar la unidad, evite someterla incluso al mínimo golpe. Después de este período, el disco duro se detendrá completamente y la unidad podrá manipularse.

Precauciones relativas a la temperatura y a la humedad

Utilice y guarde la unidad solamente en lugares donde no se excedan los rangos especificados de temperatura y humedad. (Asegúrese de utilizar una unidad completamente compatible con las especificaciones de esta unidad).

Si el disco duro parece defectuoso

Aunque el disco duro muestre signos de mal funcionamiento, asegúrese de tener en cuenta todas las precauciones anteriores. Esto evitará que se produzcan más daños hasta que se pueda diagnosticar el problema y corregirlo.

Sustitución del disco duro y de otras piezas consumibles

El disco duro y la batería de la unidad son piezas consumibles que deberán sustituirse periódicamente. Si utiliza la unidad a temperatura ambiente, el ciclo de

sustitución recomendado es de dos a tres años. No obstante, este ciclo de sustitución solamente representa una directriz general y no implica ninguna garantía de la vida útil de estas piezas. Para obtener más información acerca de la sustitución de componentes, póngase en contacto con el distribuidor.

Precauciones en la utilización de dispositivos USB

- Esta unidad admite dispositivos de almacenamiento masivo estándar USB 2.0. Sin embargo, no admite discos duros de almacenamiento masivo estándar USB 2.0 ni unidades de CD/DVD. No conecte a la unidad dispositivos de almacenamiento masivo que so sean dispositivos de memoria flash USB. Tenga en cuenta que también se pueden producir errores al escribir datos en un dispositivo de memoria de almacenamiento masivo estándar USB 2.0, en función del tipo de dispositivo que utilice. Si se producen errores durante la escritura de datos, utilice un dispositivo de memoria USB de tipo diferente.
- Para garantizar un funcionamiento adecuado de los dispositivos USB, no los conecte a través de un concentrador USB. Conecte los dispositivos directamente a los conectores USB de la unidad. No se garantiza el funcionamiento si se conectan dispositivos a través de un concentrador USB, un selector USB o un cable prolongador.

Proteja los datos frente a los cortes de suministro eléctrico

Si se produce un corte de suministro eléctrico mientras se está utilizando la unidad, los datos podrían resultar dañados. Utilice siempre un sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) para proteger los datos.

Contenido del paquete

Compruebe que se incluyen en el paquete los siguientes elementos:

- Serie NSR-500 (1)
- Llave de la tapa del disco duro (2)
- Manual de instalación (este documento) (1)
- CD-ROM (Guía del usuario) (1)
- Folleto de WEEE (1)
- Folleto de garantía (1)
- Patas de goma (4)
- DVD-ROM (Programa de configuración) (1) (sólo en modelos sin disco duro)
- Tornillos disco duro (24) (sólo en modelos sin disco duro)

Notas

- Es posible que este paquete contenga hardware o documentación adicional para estas opciones.
- Guarde las cajas y el material de embalaje para utilizarlos en el futuro.
- El controlador del sistema (RM-NS1000) es opcional (se vende por separado).

Descarga de archivos almacenados en la NSR

Los documentos como los manuales de instrucciones y las herramientas se almacenan en la unidad NSR. Lleve a cabo lo siguiente para descargar archivos que se encuentren almacenados en la unidad NSR.

1 Utilice un cliente FTP como Internet Explorer para especificar la siguiente URL en el ordenador.

ftp://ftptool@<Dirección IP de NSR>

2 Introduzca el nombre de usuario y la contraseña siguientes.

Nombre de usuario: ftptool
Contraseña: ftptool

Nota

Para cambiar el nombre de usuario y la contraseña, cambie la configuración de [Enable user to Get Tools from Remote] en “FTP” del menú de configuración. Asimismo, si cambia el nombre de usuario, también podrá cambiar la siguiente dirección “ftp://” en la URL especificada a la nueva “nombre de usuario@<dirección IP de NSR>.”

En el cliente FTP aparecen las siguientes carpetas y archivos.

3 Haga clic en las carpetas que contengan los archivos que desee.

Carpeta
Tool:
contiene las aplicaciones RealShot Manager Advanced y Media File Player.
File
README.txt:
contiene información acerca de cada carpeta.

Se visualizan los archivos contenidos en cada carpeta.

4 Haga clic en los archivos que desee para descargarlos.

Requisitos del sistema

El hardware necesario para utilizar esta unidad es el siguiente.

- Monitor[1)]
- Cámaras de red Sony[2)] o cámaras analógicas Sony[3)]
- Teclado USB[4)]
- Ratón USB[5)]
- Concentrador de red
- Cable 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T
- Dispositivo de memoria flash USB[6)]

1) Las pantallas de ordenador que admiten la entrada RGB son compatibles.
   Las resoluciones compatibles son las siguientes.
   - Alta definición completa (1.920 × 1.080)
   - WUXGA (1.920 × 1.200)
   - XGA panorámica completa (1.360 × 768)
   - UXGA (1.600 × 1.200)
   - SXGA (1.280 × 1.024)
   - XGA (1.024 × 768)

   Si se monta la NSBK-DH05 (opcional)
   Los dispositivos compatibles con HDMI y las pantallas de ordenador que admiten entrada RGB son compatibles.
   Las resoluciones compatibles son las siguientes.
   - Alta definición completa (1.920 × 1.080)
   - WUXGA (1.920 × 1.200)
   - XGA panorámica completa (1.360 × 768)
   - UXGA (1.600 × 1.200)
   - SXGA (1.280 × 1.024)
   - XGA (1.024 × 768)

   Sin embargo, WUXGA no es compatible con los dispositivos compatibles con HDMI.
2) Póngase en contacto con su distribuidor para obtener más información acerca de las cámaras de red Sony compatibles.
3) La NSR requiere una extensión NSBK-EB05 (opcional).
4) Utilice un teclado USB con cable. Sin embargo, es posible que no funcionen las teclas distintas de las estándar. Es posible, asimismo, que los teclados USB inalámbricos o infrarrojos no funcionen correctamente.
5) Utilice un ratón USB con cable. Es posible, asimismo, que los ratones USB inalámbricos o infrarrojos no funcionen correctamente. También es posible que las funciones del tercer botón y de la rueda de algunos ratones, entre otras, no funcionen correctamente.
6) Aspectos necesarios para realizar copias de seguridad de información del sistema como, por ejemplo, de registros.
   - Esta unidad admite dispositivos de almacenamiento masivo estándar USB 2.0. Sin embargo, no admite discos duros de almacenamiento masivo estándar USB 2.0 ni unidades de CD/DVD. No conecte a la unidad dispositivos de almacenamiento masivo que so sean dispositivos de memoria USB. Tenga en cuenta que también se pueden producir errores al escribir datos en un dispositivo de memoria de almacenamiento masivo estándar USB 2.0, en función del tipo de dispositivo que utilice. Si se producen errores durante la escritura de datos, utilice un dispositivo de memoria flash USB de tipo diferente.

Utilización del manual en CD-ROM

El CD-ROM suministrado incluye los manuales (Guía del usuario) de esta unidad (versiones en japonés, inglés, francés, alemán, italiano, español y chino simplificado). Las copias de estos manuales están disponibles en formato PDF (Portable Document Format).

Preparativos

Para poder utilizar los manuales incluidos en el disco CD-ROM, es necesario disponer de uno de los siguientes programas instalado en el ordenador.

- Adobe Reader versión 6.0 o superior

Nota

Si no dispone de Adobe Reader instalado, es posible descargarlo de la siguiente URL:
http://www.adobe.com/

Adobe y Adobe Reader son marcas comerciales de Adobe Systems Incorporated en Estados Unidos y otros países.

Lectura del manual en CD-ROM

Para leer el manual del CD-ROM, proceda de la siguiente manera.

1 Inserte el CD-ROM en la unidad de CD-ROM.

Los manuales se guardan en la carpeta "Manual".

2 Seleccione el manual que desea consultar y haga clic en él.

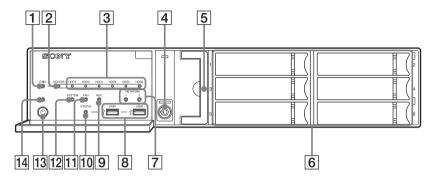
Nota

En función de la versión de Adobe Reader que utilice, es posible que el archivo no se visualice correctamente. Si el archivo no se visualiza correctamente, descargue la versión más reciente de Adobe Reader de la URL facilitada en la sección "Preparativos".

Precaución

Si pierde el disco CD-ROM o no puede leerlo por algún motivo, es posible adquirir un nuevo disco CD-ROM. Póngase en contacto con el representante del servicio postventa Sony más cercano.

Características y funciones

Parte frontal (con la tapa frontal y la tapa del disco duro abiertas)

1 LED del RAID
Se ilumina en verde cuando la configuración del RAID funciona correctamente.
Se ilumina en rojo si existe un problema grave con el RAID debido a un fallo interno del HDD por ejemplo.
Se ilumina en color ámbar si el RAID se degrada o se reconstruye.

2 LED de acceso (ACCESS)
Parpadea en color verde cuando se accede a los discos duros.

3 LED del disco duro (HDD) (de 1 a 6)
Se iluminan en verde cuando las unidades de disco duro internas funcionan correctamente.
Se iluminan en rojo cuando se produce algún fallo o problema.
Además, se iluminan en color ámbar durante la reconstrucción del RAID.

4 Bloqueo
Utilícelo junto con la llave de la tapa del disco duro suministrada para bloquear la tapa del disco duro.
Si se bloquea la tapa del disco duro, ésta no se puede extraer.
La unidad del ventilador también se bloquea cuando la tapa del disco duro está bloqueada.
Durante la colocación de la tapa del disco duro, asegúrese de que el bloqueo se encuentra en el estado desbloqueado antes de colocar la tapa.
Para distinguir si la tapa se encuentra bloqueada o desbloqueada, mire el bloqueo, tal y como se indica a continuación.

La tapa del disco duro está bloqueada

La tapa del disco duro está desbloqueada

5 Ventilador
Si desea obtener más información acerca del mantenimiento, póngase en contacto con su distribuidor Sony.

6 Discos duros
Si desea obtener más información acerca del mantenimiento, póngase en contacto con su distribuidor Sony.

7 LED de red (NETWORK) (1 y 2)
Se iluminan en verde cuando existe un vínculo con la red.
Parpadean en color ámbar cuando se accede a la red.

8 Conectores USB (1 y 2)
Utilice este conector para conectar un ratón, teclado o memoria flash USB, o un controlador del sistema (RM-NS1000) a la unidad.

9 LED de grabación (REC)
Se ilumina en rojo durante la grabación de imágenes.

10 LED de estado (STATUS)
Indica el estado de reconocimiento de los dispositivos de memoria flash USB.
Si se reconoce un dispositivo, se ilumina en verde.
Si no se reconoce un dispositivo, se ilumina en rojo.

Precaución

No extraiga el dispositivo de memoria flash USB mientras parpadea el LED.

11 LED del ventilador (FAN)
Se ilumina en verde cuando el ventilador interno funciona correctamente. Se ilumina en rojo cuando se produce un fallo en el ventilador.

12 LED del sistema (SYSTEM)
Parpadea en verde mientras se enciende la unidad y, una vez que ésta se ha encendido, la luz intermitente se vuelve fija.
Durante el funcionamiento, este LED está iluminado en verde si el sistema funciona con normalidad. Si se produce un error del sistema o cualquier otro problema, se ilumina en rojo.
Si este LED se ilumina en rojo, póngase en contacto con el distribuidor Sony.

13 Interruptor de alimentación
Púlselo para encender la unidad.
Si pulsa el interruptor de alimentación mientras la unidad está en funcionamiento, el LED de alimentación (POWER) parpadeará en verde durante 3 segundos.
Si vuelve a pulsarlo durante estos 3 segundos, se apagará la unidad.
Si no se presiona el interruptor de alimentación durante los 3 segundos en los que parpadea el LED de alimentación (POWER), la unidad no se apagará y continuará funcionando.

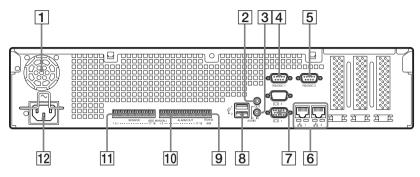
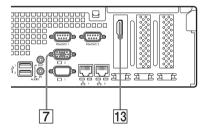
Precaución

Si se mantiene pulsado el interruptor de alimentación (aproximadamente durante 5 segundos) la unidad se apagará a la fuerza.

14 LED de alimentación (POWER)
Se ilumina en verde cuando la unidad está encendida.
Si pulsa el interruptor de alimentación mientras la unidad está en funcionamiento, el LED de alimentación (POWER) parpadeará en verde durante 3 segundos.

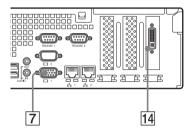
Parte posterior

NSR-500

Si se monta la NSBK-DH05 (opcional)

Si se monta la NSBK-EB05 (opcional)

1 **Ventilador**

Precaución

Tenga cuidado de no obstruir la rejilla del ventilador. Si la rejilla se encuentra obstruida, es posible que aumente la temperatura de la unidad, lo cual podría provocar daños o incendios.

2 **Conector de salida de audio (AUDIO OUT) (salida de línea) (estéreo)**
Utilice estos conectores para emitir sonido a un dispositivo de audio periférico.

3 **Conector de entrada de audio (AUDIO IN) (entrada de micrófono) (utilizado para ampliaciones futuras)**
Utilice este conector para recibir sonido de dispositivos de audio periféricos, como micrófonos.
La unidad es compatible con micrófonos de alimentación por enchufe.

4 **Conector RS-232C 1 (UPS)**
Utilice este conector para conectar la línea de control del sistema de alimentación ininterrumpida (UPS).

5 **Conector RS-232C 2**
Utilice este conector para conectar cámaras analógicas mediante el cable de entrada de cámara analógica.

Este conector no se puede utilizar al mismo tiempo que el conector 9 RS-422/485.
Para obtener más información acerca de la asignación de clavijas y los diagramas de cableado de las entradas de sensor, consulte *“Puerto de E/S” (página 268).*

6 Conectores LAN (1 y 2)
Utilice estos conectores para conectar cables de red 10Base-T, 100Base-TX o 1000Base-T.
LAN1: cámaras de red[1)]
LAN2: cámaras de red[1)] (LAN2 únicamente puede utilizarse si se usa un segmento distinto de LAN1).

1) Conecte los clientes remotos a la red especificada con el ajuste [Interfaz de red para el cliente remoto] (ya sea LAN1 o LAN2) en la pantalla Configuración del servidor. Para obtener más información, consulte la Guía del usuario (PDF).

Precaución

- No configure los conectores LAN 1 y 2 en el mismo segmento de red.
- Si desea obtener más información acerca del uso del almacenamiento iSCSI, póngase en contacto con su distribuidor Sony.

PRECAUCIÓN

- Por razones de seguridad, no conecte el conector de los cables de dispositivos periféricos que puedan tener demasiado voltaje en los siguientes puertos.
  - Conector LAN1
  - Conector LAN2
  Para estos puertos, siga las instrucciones suministradas.
- Cuando conecte el cable de red de la unidad al dispositivo periférico, utilice un cable de tipo blindado para evitar un mal funcionamiento causado por interferencias de radiaciones.

7 Conectores del monitor (1 y 2)
Utilice el conector del monitor para conectar un monitor que admita la entrada RGB analógica.

Precaución

Si la NSBK-DH05 opcional está instalada, el conector 1 del monitor no estará disponible para utilizarse. Sólo el conector 2 del monitor estará disponible. El conector 2 del monitor y el conector del monitor HDMI no se pueden utilizar a la vez.

8 Conectores USB (1 y 2)
Utilice este conector para conectar un ratón, teclado o memoria flash USB, o un controlador del sistema (RM-NS1000) a la unidad.

9 Conector RS-422/485
Utilice este conector para conectar cámaras analógicas mediante el cable de entrada de cámara analógica.
Este conector no se puede utilizar al mismo tiempo que el conector 5 RS-232C 2.
Para obtener más información acerca de la asignación de clavijas y los diagramas de cableado de las entradas de sensor, consulte *“Puerto de E/S” (página 268).*

10 Conector ALARM OUT (salida de alarma)
Utilice este conector para conectar las líneas de salida de la alarma.
Para obtener más información acerca de la conexión y del diagrama de cableado de la salida de alarma, consulte *“Puerto de E/S” (página 268).*

11 **Conector SENSOR (entrada del sensor)**
Utilice este conector para conectar las líneas de entrada del sensor.
Para obtener más información acerca de la conexión y los diagramas de cableado de las entradas de sensor, consulte *"Puerto de E/S" (página 268)*.

12 **Conector de la fuente de alimentación**
Utilice este conector para conectar el cable de alimentación.

13 **Conector del monitor HDMI**
Utilice este conector para conectar un monitor que admita la entrada HDMI.
El conector 2 del monitor y el conector del monitor HDMI no se pueden utilizar a la vez.
Este conector solo puede utilizarse si se ha montado una NSBK-DH05 (opcional).

14 **Conector de entrada de cable de cámara analógica**
Utilice este conector para conectar el cable de entrada de cámara analógica.
Este conector solo puede utilizarse si se ha montado una NSBK-EB05 (opcional).

PRECAUCIÓN
Cuando conecte el cable de entrada de cámara analógica de la unidad al dispositivo periférico, utilice el cable suministrado para evitar un mal funcionamiento causado por interferencias de radiaciones.

Datos de referencia para la instalación

Consumo de corriente y corriente de entrada

Modelo	Voltaje de entrada de ca	Carga completa	Corriente de entrada
NSR-500:12	100 V	0,57 A	11 A
	230 V	0,34 A	

Capacidad de almacenamiento de datos grabados

Puede confirmar las configuraciones y la capacidad de almacenamiento de la unidad de disco duro de la NSR[1] si hace clic en [Información] en la pantalla Inicio de sesión y observa la pantalla Información que aparece. Asimismo, es posible confirmar la capacidad de almacenamiento real[2] en la que se pueden grabar datos en la ficha [Almacenamiento] de la pantalla Servidor.

1) Las capacidades de almacenamiento de las unidades de disco duro son aproximaciones basadas en la siguiente ecuación para 1 GB: 1.000 × 1.000 × 1.000 = 1.000.000.000 bytes
2) Las capacidades de almacenamiento son aproximaciones basadas en la siguiente ecuación para 1 GB: 1.024 × 1.024 × 1.024 = 1.073.740.000 bytes

Número de cámaras

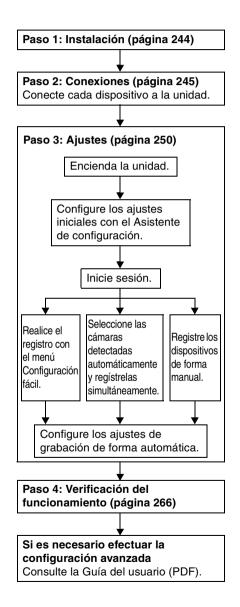
En el momento de la adquisición, el número máximo de cámaras que se pueden registrar es 16.
Instalar el NSBK-CL05 opcional aumenta el número máximo de cámaras que se pueden registrar hasta 24.

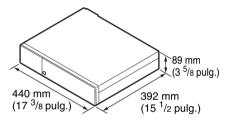
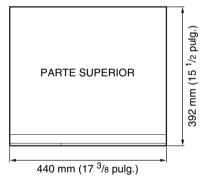
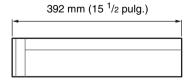
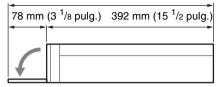
Nota

Para obtener más información acerca del límite de expansión para el número de cámaras, póngase en contacto con su distribuidor Sony.

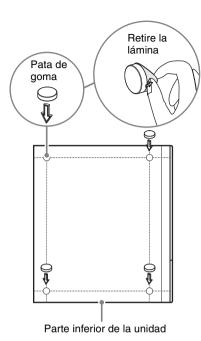
Número máximo de cámaras analógicas (incluido en el recuento máximo de cámaras)

16 cámaras (con el NSBK-EB05 opcional instalado)

Pasos de preparación

Paso 1: Instalación

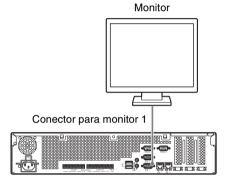
Antes de iniciar la configuración, compruebe que la ubicación donde se desea realizar la instalación dispone de espacio y robustez suficientes para albergar la unidad. Para conocer el peso de la unidad, consulte *“Especificaciones” (página 272).*
Las dimensiones de la unidad son las siguientes.

Parte superior

Con la tapa frontal cerrada

Con la tapa frontal abierta

Si instala la unidad en un bastidor, utilice el kit de montaje en bastidor diseñado específicamente para esta unidad. Si desea obtener más información acerca del kit de montaje en bastidor, póngase en contacto con su distribuidor Sony.

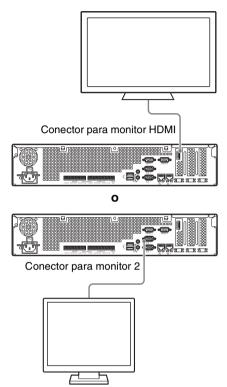
Instalación sin bastidor

Coloque las patas de goma suministradas en la unidad.
Coloque la unidad en posición vertical de modo que se pueda ver la parte inferior de la misma. A continuación, pegue las superficies adhesivas de las patas de goma en la parte inferior de la unidad, tal como se indica en la ilustración siguiente.

Paso 2: Conexiones

Conecte cada dispositivo a la unidad.

Conexión de los monitores

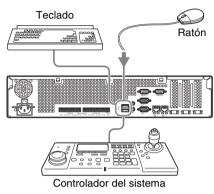
Conecte el monitor al conector 1 para monitor.

Con el NSBK-DH05 opcional instalado

Conecte el monitor al conector 2 del monitor o al conector del monitor HDMI.

Precaución

- Cuando los monitores se conectan mediante un conmutador, es posible que no siempre se muestren las imágenes. Se recomienda conectar los monitores directamente a la unidad.
- El conector 2 del monitor y el conector del monitor HDMI no se pueden utilizar a la vez.

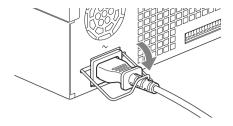
Conexión del teclado, el ratón y el controlador del sistema

Conecte los dispositivos a los conectores USB de la unidad.

Ejemplo)

Notas

- Esta unidad es compatible con el controlador del sistema RM-NS1000 y con controladores USB de escritorio IP de productos CH. El resto de mandos a distancia no son compatibles. No conecte más de un mando a distancia.
- Cuando utilice dispositivos USB, asegúrese de leer antes el apartado *“Precauciones en la utilización de dispositivos USB” (página 234)* de la sección “Precauciones de uso”.

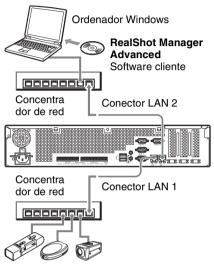
Conexión del cable de alimentación

Conecte el cable de alimentación al conector de la fuente de alimentación. Coloque la sujeción de seguridad para evitar que el cable de alimentación se desconecte.

Precaución

Lea detenidamente la sección *“Información importante de seguridad” (página 232)* antes de instalar la unidad. Si se utiliza la unidad en combinación con varias unidades NSR, asegúrese de que la fuente de alimentación sea suficiente.

Conexión a una red

Establezca la conexión a la red del modo siguiente.

Cliente remoto
Conecte el conector LAN a la misma red que el ordenador Windows que se está utilizando como cliente remoto.

Cámaras de red
Conecte el conector LAN 1 a la misma red que las cámaras de red.

Conexiones a clientes remotos

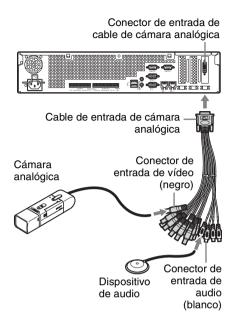
Si se necesita un cliente remoto, es posible utilizar el software cliente RealShot Manager Advanced suministrado con esta unidad.

- Utilice la versión de RealShot Manager Advanced que se suministra con la unidad. Para obtener más información acerca de cómo descargar el instalador de RealShot Manager Advanced, consulte *“Descarga de archivos almacenados en la NSR” (página 235)*. Para obtener más información acerca de la instalación y conexión a la NSR, consulte la Guía de instalación de RealShot Manager Advanced (PDF).
- El software cliente RealShot Manager Advanced funciona en ordenadores Windows. Para obtener más información acerca de las especificaciones del sistema recomendadas, consulte las notas de la

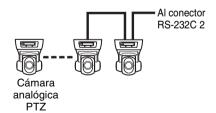
versión incluidas en el archivo de instalación del software cliente RealShot Manager Advanced.

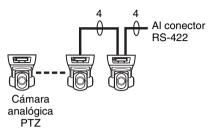
- Si utiliza RealShot Manager Advanced como mando a distancia de la NSR, seleccione [Cliente] durante la instalación de RealShot Manager Advanced.
- Para establecer la conexión con la red local del usuario, utilice el conector LAN 2.
- Para obtener más información acerca de los ajustes de la unidad NSR cuando se utiliza el software cliente RealShot Manager Advanced, consulte la sección *"Configuraciones para la utilización del software cliente RealShot Manager Advanced" (página 265)*.

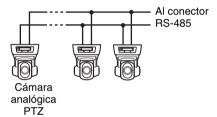
Conexión de una cámara analógica (cuando el NSBK-EB05 (opcional) está instalado)

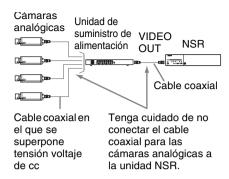
Utilice el cable de entrada de cámara analógica suministrado con el NSBK-EB05 (opcional) para conectar las cámaras analógicas.
Para controlar las operaciones de rotación, inclinación y zoom, conecte un cable de control de la cámara al conector RS-232C o al conector RS-422/485 (los cuatro terminales situados más a la derecha en el conector de salida de la alarma).
(Únicamente puede utilizarse uno de estos conectores (RS-232C, RS-422, RS-485) a la vez).

Conexiones para controlar la panorámica, la inclinación y el zoom

Para comunicación RS-232C (VISCA)

Configure una conexión de cadena como se indica a continuación.
Número máximo de cámaras: 7

Para comunicación RS-422 (VISCA, PELCO-D)

Configure una conexión de cadena como se indica a continuación.
Número máximo de cámaras: 7

Para comunicación RS-485 (PELCO-D)

Configure una conexión en estrella como se indica a continuación.
Número máximo de cámaras: 16

Precaución

Si se utilizan cámaras y unidades de suministro de alimentación que superpongan voltajes de cc en el cable coaxial de vídeo, preste mucha atención al cableado coaxial. Si el cable de la cámara en el que se superpone voltaje de cc se encuentra conectado a la NSR, es posible que se produzcan fallos de funcionamiento.

Notas

- Cuando utilice las funciones de rotación, inclinación o de zoom, debe configurar un número de control único. Para obtener más información acerca de la configuración de números de control, consulte el manual de instrucciones de la cámara analógica. Para obtener más información acerca de la configuración de números de control, consulte el manual de instrucciones de la cámara analógica.
- Para obtener más información acerca de la asignación de terminales del conector RS-422/485, consulte *"Asignación de clavijas del puerto de Entrada/Salida" (página 268)*.

Conexión de otros dispositivos

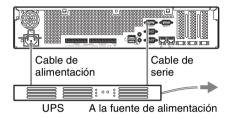
Conexión de entradas de sensor y salidas de alarma

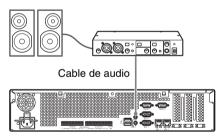
Conecte los cables al conector de entrada del sensor y al conector de salida de la alarma.
Para obtener más información, consulte *"Puerto de E/S" (página 268)*.

Conexión de un suministro de alimentación ininterrumpido (UPS)

1 Conecte el UPS a la toma de corriente.

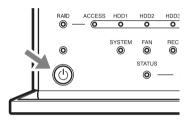
2 Conecte la NSR al UPS mediante el cable de alimentación.

3 Conecte la NSR al UPS introduciendo el cable de serie específico en el conector RS-232C 1 (UPS) situado en la parte posterior de la NSR.

Conexión de un dispositivo de salida de audio

Conecte el dispositivo de salida de audio al conector de la salida de línea.

Paso 3: Ajustes

En esta sección se describe cómo encender la unidad y se explica, de forma general, cómo registrar cámaras y otros dispositivos.

Encendido de la unidad

Si pulsa el interruptor de alimentación situado en el panel frontal de la unidad, ésta se encenderá y el LED de alimentación (POWER) situado en el panel frontal parpadeará en verde.

Al encender la unidad por primera vez, el Asistente de configuración se iniciará automáticamente.
Continúe hasta la siguiente sección: “Configuración de los ajustes iniciales con el Asistente de configuración”.

Notas

- Es posible que, después de encender la unidad, el ventilador haga mucho ruido. No se trata de un fallo de funcionamiento.
- Si se ha apagado anteriormente la unidad de manera forzada, es posible que ésta tarde más tiempo en encenderse.

Para apagar la unidad

Después de iniciar sesión en la NSR, haga clic en [icono] en la parte superior de la pantalla principal y seleccione [Apagar] en el menú que aparece.

Asimismo, si pulsa el interruptor de alimentación y luego lo vuelve a pulsar mientras el LED de alimentación (POWER) parpadea en color verde (durante 3 segundos), la unidad comenzará a apagarse y, transcurridos unos minutos, se apagará la alimentación.

Nota

Si la unidad no se apaga transcurrido un tiempo, mantenga pulsado el interruptor de alimentación situado en la parte frontal de la unidad (durante unos 5 segundos) para forzar el apagado de la alimentación.

Configuración de los ajustes iniciales con el Asistente de configuración

En esta sección se explica el flujo general de funcionamiento del Asistente de configuración. Para obtener más información acerca de los ajustes, consulte la sección “Modificación de los ajustes iniciales con el menú de configuración” en la Guía del usuario (PDF).

Al encender la unidad por primera vez, el Asistente de configuración se iniciará automáticamente. Es posible configurar posteriormente los mismos ajustes accediendo a la pantalla de inicio de sesión, el menú de administración y, a continuación, el menú de configuración. Para obtener más información, consulte la sección *“Para acceder al Menú de configuración desde la pantalla de inicio de sesión” (página 254)*.

Al encender la unidad, aparece la siguiente pantalla y, a continuación, se inicia el Asistente de configuración.

Haga clic en [Next].

Lea detenidamente el acuerdo de licencia de usuario, haga clic en [Accept] y, a continuación, haga clic en [Next].

Seleccione el idioma de pantalla y haga clic en [Next].

↓

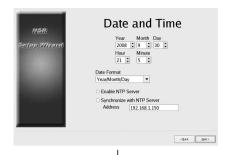
Seleccione el idioma del teclado y haga clic en [Siguiente].

↓

Seleccione la zona horaria y haga clic en [Siguiente].

Ajuste la fecha y la hora, y haga clic en [Siguiente].

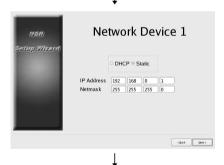
- Si se marca la casilla de verificación [Enable NTP Server], la unidad funcionará como el servidor NTP para sincronizar la fecha y la hora.
- Si se marca la casilla de verificación [Synchronize with NTP Server], es posible sincronizar la fecha y la hora con un servidor NTP diferente.

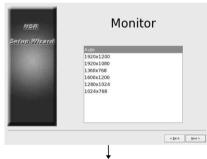
↓

Configure la dirección IP para cada servidor y haga clic en [Siguiente].

↓

Configure la dirección IP para el conector LAN 1 y haga clic en [Siguiente].

↓

↓

Configure la dirección IP para el conector LAN 2 y haga clic en [Siguiente].

Seleccione la resolución del monitor conectado a la unidad y haga clic en [Siguiente].
Si selecciona [Auto], la resolución máxima del monitor conectado se detectará y se seleccionará automáticamente.
La resolución máxima también se detectará y se seleccionará automáticamente si el monitor conectado no es compatible con la resolución que ha seleccionado.

Seleccione el conector de salida de audio que desea utilizar y haga clic en [Siguiente].
Cuando utilice una salida de audio de un monitor HDMI, seleccione [HDMI] ([HDMI] solo se puede seleccionar cuando se ha instalado una NSBK-DH05 opcional).

Configure el nombre del servidor y haga clic en [Siguiente].

Configure los ajustes de conexión de la cámara analógica y haga clic en [Siguiente].
Seleccione el estándar de transmisión en serie con el que se conectará la cámara que desea controlar y configure los ajustes como, por ejemplo, la tasa de baudios y los bits de paridad.
(Esta pantalla solo se muestra cuando se ha instalado una NSBK-EB05 opcional).

Seleccione el formato de vídeo de las cámaras analógicas que desee conectar y haga clic en [Siguiente].

(Esta pantalla solo se muestra cuando se ha instalado una NSBK-EB05 opcional).

↓

Compruebe las configuraciones y haga clic en [Siguiente].

↓

Haga clic en [Finalizar] cuando aparezca el mensaje de confirmación de reinicio.

↓

Se reinicia la unidad.

↓

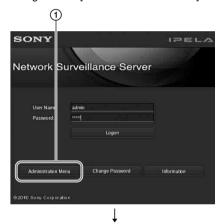
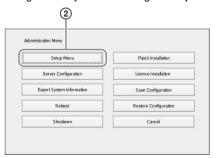
Aparece la pantalla de inicio de sesión. Continúe con la siguiente sección, “Inicio de sesión”.

Nota

Si desea volver a configurar los ajustes después de realizar la configuración con el Asistente de configuración, puede hacerlo en la pantalla de inicio de sesión.

Para acceder al Menú de configuración desde la pantalla de inicio de sesión

① Haga clic en [Menú de administración].

↓

② Haga clic en [Menú de configuración].

Instalación de licencias

Puede instalar una licencia en la unidad NSR para activar el registro de cámaras adicionales.
En condiciones de fábrica puede registrar hasta 16 cámaras, pero se puede ampliar hasta 24 cámaras.

Notas

- Si desea obtener más información acerca de las licencias, consulte el Guía de instalación NSBK-CL05 (PDF).
- Si desea obtener más información acerca de la adquisición de licencias, póngase en contacto con su distribuidor Sony.

Inicio de sesión

Introduzca el nombre de usuario y la contraseña y haga clic en [Inicio de sesión].
Nombre de usuario predeterminado: admin
Contraseña predeterminada: admin

↓

Si se realiza correctamente el inicio de sesión, aparecerá el cuadro de diálogo Registro automático de la cámara

Notas

- Solo se ubicarán y registrarán las cámaras Sony.
- Solo se ubicarán y registrarán las cámaras con los ajustes de la dirección IP que no se hayan modificado con respecto a las condiciones predeterminadas. Para registrar cámaras con direcciones IP modificadas, utilice [Configuración fácil] *(página 255)* o vuelva a establecer los ajustes de la dirección IP de la cámara a las condiciones predeterminadas y reinicie la unidad.
- Si desea especificar manualmente las cámaras para registrarlas, haga clic en [No] y continúe con la siguiente sección: “Registro de cámaras”.
- Si selecciona la casilla de verificación [No volver a mostrar este cuadro de diálogo], este cuadro de diálogo no aparecerá en posteriores puestas en marcha del software y las cámaras no se podrán localizar. Si ha seleccionado esta casilla de verificación anteriormente y desea volver a realizar el registro de la cámara de manera automática más tarde, configure los ajustes en el [Menú de administración] para reactivar la visualización de este cuadro de diálogo. Para obtener más información acerca del [Menú de administración], consulte la Guía del usuario (PDF).

Registro de cámaras

Se pueden registrar cámaras mediante cualquiera de los métodos siguientes: registre las cámaras mediante el menú Configuración fácil, seleccione las cámaras que se han detectado automáticamente y regístrelas simultáneamente; o bien, registre los dispositivos de forma manual.

Registro mediante el menú Configuración fácil

Siga las instrucciones del asistente para configurar cada ajuste.

1 Seleccione [Configuración fácil] y haga clic en [Siguiente].

Aparecerá el asistente de Configuración fácil.

2 Registre las cámaras.

Si no desea registrar ninguna cámara, seleccione [Omitir configuración], haga clic en [Siguiente] y continúe con el paso 3.

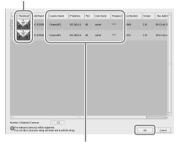
① Seleccione [Configurar] y haga clic en [Siguiente].

Nota

Para regresar a la pantalla anterior y volver a configurar los ajustes, haga clic en [Atrás].

Aparecerá la pantalla de registro de cámaras.

② Marque las casillas de verificación correspondientes a las cámaras que desee registrar y haga clic en [Aceptar].
Las cámaras se registran en el orden en que aparecen en la lista.

Se mostrarán las imágenes de la cámara.

Haga clic en una cadena de texto para activar la modificación de entradas de texto.

Nota

Si desmarca la casilla de verificación de una cámara que ya está registrada y hace clic en el botón [Aceptar], se cancelará el registro.

Una vez finalizado el registro, se mostrará la siguiente pantalla.

③ Haga clic en [Finalizar].

Continúe con “3 Programación de grabación”.

3 Configure los ajustes de grabación.

Si no desea configurar los ajustes de grabación, seleccione [Omitir configuración], haga clic en [Siguiente] y continúe con el paso 4.

① Seleccione [Configurar], a continuación, seleccione el método de grabación y haga clic en [Siguiente].

Configuración automática de grabaciones programadas

Realice grabaciones programadas mediante los ajustes de configuración automática en función del número de cámaras y la capacidad de almacenamiento.
Si selecciona este ajuste, asegúrese de seleccionar también [Prioridad de duración] o [Prioridad de resolución].

Prioridad de duración

Permite configurar una grabación programada para que no exceda los límites de la duración de almacenamiento especificada.

Prioridad de resolución

Permite configurar una grabación programada utilizando la máxima resolución de la cámara.

Configuración automática de grabación de alarmas

Permite configurar la grabación de alarmas utilizando la máxima resolución de la cámara.

Notas

- La configuración de las grabaciones programadas se aplica a todas las cámaras registradas.
- Los ajustes que se configuren en este paso sobrescribirán todas las configuraciones de grabaciones programadas anteriores.

Aparecerá una pantalla de configuración de grabaciones programadas.

② Compruebe la configuración automática y haga clic en [Aceptar]. Se puede cambiar la configuración de la resolución y el códec según sea necesario.

Ejemplo: con la configuración automática de grabaciones programadas

Haga clic en [▼] para cambiar un ajuste.

Ejemplo: con la configuración automática de grabación de alarmas
Para la configuración automática de grabación de alarmas también aparece una duración de almacenamiento estimada.

Continúe con “4 Ejecución tour diseño”.

4 Ejecute el tour de diseño.

Si no desea ejecutar el tour de diseño, seleccione [Omitir configuración], haga clic en [Siguiente] y continúe con el paso 5.

① Seleccione [Configurar].

② Haga clic en [Ejecutar].

③ Haga clic en [Siguiente].

Continúe con “5 Añadir usuarios”.

5 Registre usuarios.

Si no desea registrar ningún usuario, seleccione [Omitir configuración], haga clic en [Siguiente] y continúe con el paso 6.

① Seleccione [Configurar] y haga clic en [Siguiente].

Aparecerá la pantalla Administración de usuarios.

② Haga clic en [Añadir].

Aparecerá la pantalla Añadir usuarios.

③ Configure cada uno de los ajustes y haga clic en [Aceptar].

Nombre de usuario

Introduzca el nombre de usuario que se utilizará para iniciar sesión en la unidad NSR. El nombre puede contener hasta 32 caracteres y estar compuesto por caracteres alfanuméricos, guiones (-) y guiones bajos (_).
Los nombres de usuario distinguen entre mayúsculas y minúsculas.

Contraseña

Introduzca la contraseña que se utilizará para iniciar sesión en la unidad NSR. La contraseña puede contener hasta 32 caracteres y estar compuesta por caracteres alfanuméricos, guiones (-) y guiones bajos (_).
Las contraseñas distinguen entre mayúsculas y minúsculas.

Confirmación

Introduzca de nuevo la misma contraseña para confirmarla.

Nivel de usuario

Seleccione el nivel de permisos que desea conceder al usuario.
Aquí solo es posible seleccionar nivel de usuario 3 o 4.
Para obtener más información acerca de los niveles y permisos de usuario, consulte la Guía del usuario (PDF).

El usuario se añadirá a la lista de la pantalla Administración de usuarios.

④ Haga clic en [Aceptar].

Continúe con “6 Abrir puertos para redes externas”.

6 Configure los ajustes para abrir el puerto a las redes externas.

Estos ajustes son necesarios para acceder a la unidad NSR desde una red externa.

Si el enrutador admite la función UPnP, es posible utilizar dicha función para configurar los ajustes del enrutador.

- Este ajuste permite que todos los elementos de la configuración se configuren de forma automática a través de UPnP. Si desea especificar los números de puerto de forma manual, consulte la Guía del usuario (PDF).
- No es necesario configurar el enrutador si se utiliza la función UPnP.

Si no utiliza un enrutador de banda ancha compatible con UPnP, o bien, si no utiliza la función UPnP, haga clic en [Configuración del servidor] en el [Menú de administración], haga clic en [Ajustes NAT] y, a continuación, configure los ajustes en el cuadro de diálogo [Ajustes NAT] que aparece.
Para obtener más información, consulte la Guía del usuario (PDF).
Estos ajustes no son necesarios si no desea acceder al sistema desde una red

externa. En tales casos, seleccione [Omitir configuración], haga clic en [Siguiente] y continúe con el paso 7.

① Seleccione [Configurar].

② Haga clic en [Enviar solicitud al enrutador].

③ Haga clic en [Siguiente].

Precaución

- Para garantizar la seguridad de Internet (WAN), asegúrese de utilizar la función de cortafuegos del enrutador o de un dispositivo similar y confirme que la seguridad del puerto configurado esté habilitada.[1)]
- Si la seguridad no está habilitada a través del enrutador o de un dispositivo similar, existe el riesgo de que usuarios no autorizados puedan acceder a la NSR a través de los puertos laterales WAN. Para mantener la seguridad, cambie la contraseña con regularidad y configure otros ajustes relacionados.[2)] Para obtener más información acerca de cómo cambiar la contraseña, consulte la Guía del usuario (PDF).
- Si algún usuario no autorizado inicia sesión en la unidad NSR, existen los siguientes riesgos.[3)]
  - Es posible que se modifiquen los ajustes de la NSR.
  - Es posible que se visualicen y manipulen las imágenes de las cámaras y las imágenes grabadas.
- En función del enrutador y del entorno operativo, es posible que se deshabilite la conexión desde una red externa.

1) Para obtener más información sobre los ajustes de seguridad del enrutador, consulte el manual de instrucciones de los enrutadores, o póngase en contacto con el fabricante de cada enrutador.
2) El cambio de la contraseña no garantiza que se impida iniciar sesión a los usuarios no autorizados.
3) Sony Corporation no se responsabiliza de las pérdidas de beneficios ocasionadas al usuario como resultado de dichas incidencias. Los usuarios son responsables de la configuración adecuada de los ajustes y medidas.

Aparece la pantalla Finalizado.

7 Haga clic en [Aceptar].

De este modo se finaliza el proceso de Configuración fácil.

Continúe con *"Configuración de los ajustes de grabación automática" (página 265).*

Selección de las cámaras detectadas automáticamente y registro simultáneo

Detecte automáticamente los dispositivos que se encuentran en el mismo segmento de la red que la NSR, seleccione las cámaras que desee registrar y, a continuación, regístrelas simultáneamente.
También es posible configurar las direcciones IP y los números de puerto de las cámaras durante el registro. Introducir el ID de administrador y la contraseña de las cámaras permite registrar los dispositivos.

1 Seleccione [Configuración avanzada] y haga clic en [Siguiente].

Aparecerá la ventana Configuración.

2 Haga clic en [Dispositivo] en la parte superior de la ventana Configuración.

Aparecerá la pantalla Configuración del dispositivo.

3 Haga clic en (Registro automático de la cámara).

Aparecerá el cuadro de diálogo Registro de varias cámaras.
El cuadro de diálogo Registro de varias cámaras muestra una lista de los resultados de la búsqueda automática.

Si desea configurar ajustes como el nombre de usuario, la contraseña del administrador y las direcciones IP de los dispositivos, continúe con el paso 4.
Si desea registrar los dispositivos con la información de la búsqueda automática tal cual, continúe con el paso 5.

4 Configure cada elemento.

Introduzca el nombre de usuario del administrador y la contraseña.
Es posible introducir los valores de los ajustes individualmente, pero a continuación se muestra cómo introducir los mismos valores de ajuste para varios dispositivos al mismo tiempo.

① Marque las casillas de verificación de los dispositivos en los que desee introducir valores de ajuste y haga clic en el botón [Introducir todo].

Aparecerá el cuadro de diálogo Introducir todo.

② Marque las casillas de verificación correspondientes a los elementos que desee introducir, introduzca la información necesaria y haga clic en [Aceptar].

Nombre de usuario

Permite introducir el nombre de usuario para establecer la conexión con el dispositivo. Puede contener hasta 32 caracteres y estar compuesto por caracteres alfanuméricos y algunos símbolos (puntos (.), guiones (-) y guiones bajos (_)).

Contraseña

Permite introducir la contraseña para establecer la conexión con el dispositivo. Puede contener hasta 32 caracteres y estar compuesta por caracteres alfanuméricos y algunos símbolos (puntos (.), guiones (-) y guiones bajos (_)).

Dirección IP

Introduzca la dirección IP del dispositivo.
Cuando se registran varios dispositivos simultáneamente, las direcciones IP se configuran de manera secuencial, comenzando por la dirección introducida.

Número de puerto

Permite introducir el número de puerto en el dispositivo cuando se establece la conexión con el dispositivo.
El ajuste predeterminado es “80”.

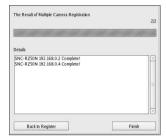
El cuadro de diálogo se cerrará y volverá a aparecer el cuadro de diálogo Registro de varias cámaras.

5 Marque las casillas de verificación correspondientes a los dispositivos que desee registrar y haga clic en el botón [Registrar].

Precaución

Si hace clic en el botón [Recargar], se volverá a ejecutar la búsqueda automática. Tenga cuidado, ya que, aparte del nombre de usuario y la contraseña del administrador, todos los valores introducidos hasta ahora serán sustituidos por los resultados obtenidos con la búsqueda automática.

Una vez finalizado el registro, se mostrará la siguiente pantalla.

6 Haga clic en [Finalizar].

Los dispositivos se registran en la unidad NSR.

Continúe con *"Configuración de los ajustes de grabación automática" (página 265).*

Registro manual de dispositivos

Especifique la dirección IP de un dispositivo para registrarlo individualmente.

1 Seleccione [Configuración avanzada] y haga clic en [Siguiente].

Aparecerá la ventana Configuración.

2 Haga clic en [Dispositivo] en la parte superior de la ventana Configuración.

Aparecerá la pantalla Configuración del dispositivo.

3 Haga clic en + (Añadir).

Aparecerá el cuadro de diálogo Añadir dispositivo.

4 Configure cada uno de los elementos y haga clic en [Aceptar].

Modelo del dispositivo

Seleccione el nombre de modelo de la cámara.
Normalmente, seleccione "Auto Connect".
Cuando realice este ajuste manualmente, seleccione el nombre del modelo.

Nombre

Introduzca el nombre que desee asignar a la cámara que se va a añadir. Puede contener hasta 32 caracteres y estar compuesto por caracteres alfanuméricos y algunos símbolos

(puntos (.), guiones (-) y guiones bajos (_)).

Dirección IP

Permite introducir la dirección IP o el nombre de host de la cámara.

Puerto

Permite introducir el número de puerto en la cámara cuando se establece la conexión con ésta. El ajuste predeterminado es “80”.

Proxy

Establezca este ajuste cuando se acceda a la cámara a través de un servidor proxy.

Habilitar

Marque la casilla de verificación y configure los elementos siguientes.

Dirección IP

Permite introducir la dirección IP o el nombre de host del servidor proxy.

Puerto

Introduzca el número de puerto del servidor proxy.

Nombre de usuario

Permite introducir el nombre de usuario para establecer la conexión con el dispositivo. Puede contener hasta 32 caracteres y estar compuesto por caracteres alfanuméricos y algunos símbolos (puntos (.), guiones (-) y guiones bajos (_)).

Contraseña

Permite introducir la contraseña para establecer la conexión con el dispositivo. Puede contener hasta 32 caracteres y estar compuesta por caracteres alfanuméricos y algunos símbolos (puntos (.), guiones (-) y guiones bajos (_)).

Al registrar un servidor de cámaras (serie SNT, etc.):

Aparecerá el cuadro de diálogo siguiente. Seleccione el canal que desea utilizar y haga clic en [Aceptar].

Notas

- Se lleva a cabo una comprobación para determinar si se ha superado el número máximo de cámaras registradas durante el procesamiento. Si se ha superado el número máximo, se mostrará un mensaje de advertencia para notificarle dicha circunstancia y el procesamiento se detendrá.
- Si se produce un fallo en el registro de una cámara, inicie el navegador Web y conéctese directamente a la cámara para comprobar que se visualizan las imágenes de la cámara. Además, utilice la dirección IP introducida en el navegador Web como dirección IP de la cámara.

El dispositivo se registra en la unidad NSR y se añade a la lista.

Precaución

Si se especifica una dirección IP y número de puerto igual que la de un dispositivo ya registrado, se mostrará una advertencia y el dispositivo no podrá registrarse.

Continúe con *"Configuración de los ajustes de grabación automática" (página 265).*

Configuración de los ajustes de grabación automática

Esta opción permite que todas las cámaras comiencen a grabar de forma automática.

Seleccione [Ajustes de la grabación automática] y haga clic en [Siguiente].

↓

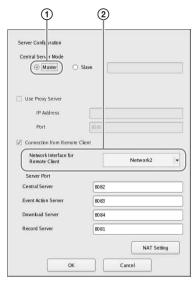
Aparecerá la pantalla principal en un diseño 2×2 y todas las cámaras comenzarán a grabar de forma automática.

Notas

- Los ajustes de grabación se configuran automáticamente en función del número de cámaras y la capacidad de almacenamiento.
- Si desea cambiar los ajustes de grabación, haga clic en (Configuración) en la parte superior derecha de la pantalla principal y seleccione [Configuración fácil] en la pantalla Configuración de la grabadora que aparece.

Configuraciones para la utilización del software cliente RealShot Manager Advanced

Configure los siguientes ajustes en la unidad NSR que desee utilizar como servidor maestro. Para obtener más información acerca de los ajustes, consulte la Guía del usuario (PDF).

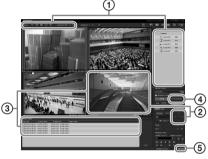
1 Configure los siguientes ajustes en la pantalla de configuración del servidor del menú de administración.

① Seleccione [Maestro] en [Modo de servidor central].

② Seleccione la interfaz de red para efectuar la conexión en [Network Interface for Remote Client Connection] en [Connect from Remote Client].

2 Cree un usuario en el servidor maestro.

Haga clic en [+] (añadir) en la pantalla de configuración del usuario y cree un usuario.

Paso 4: Verificación del funcionamiento

Una vez finalizadas las configuraciones básicas, asegúrese de que las imágenes de la cámara se visualizan en la pantalla principal y compruebe el resto de operaciones.

① Cambie el diseño y la visualización de las imágenes de las cámaras registradas.
Arrastre y suelte una cámara del panel de Cámaras en un marco de monitor para visualizar las imágenes de dicha cámara.

② Haga clic en un marco de monitor para activarlo (marco azul claro) y controle la rotación, la inclinación y el zoom desde la ficha [Control] del panel de Control de la cámara.

③ Capture un objeto en movimiento con la cámara y compruebe que se produce una alarma.
Una vez configurada una grabación por alarma mediante la configuración básica, un marco rojo rodea el marco del monitor y se visualiza un registro de cada alarma en el Historial de alarmas situado en la parte inferior de la pantalla.

④ Haga clic en [PLAYBACK] para reproducir las grabaciones.
Si hace clic en [PLAYBACK], se

reproducirán imágenes de una hora configurada previamente (reproducción rápida).
Si introduce una fecha y una hora y hace clic en [GO], se reproducirán las imágenes grabadas.

⑤ Haga clic en el indicador [ERROR] situado en la parte inferior derecha de la pantalla para confirmar si se ha producido algún error.
Cuando aparece el Registro del sistema al hacer clic en el indicador [ERROR], es posible visualizar el registro para confirmar si se han producido errores.

Para obtener más información acerca de las operaciones de la pantalla principal, consulte la Guía de funcionamiento de la ventana de supervisión (documento independiente) o la Guía del usuario (PDF).

Precaución

Si se conecta un dispositivo USB a la unidad, es posible que se ilumine el indicador [ERROR] en la parte inferior derecha de la pantalla principal. Esto indica que es posible que la unidad no admita el dispositivo USB. Para obtener más información, consulte *"Precauciones de uso" (página 232)* o *"No funciona un dispositivo externo que se encuentra conectado a un conector USB." (página 270)* en la sección "Solución de problemas".

Instalación de los archivos de parches

Es posible instalar los archivos de parches distribuidos por Sony en la NSR.
Los archivos de parches se distribuyen cuando, por ejemplo, se añaden a la gama cámaras compatibles con la NSR o cuando se añaden nuevas funciones. Se recomienda instalar los archivos de parches para poder utilizar la unidad con el software más reciente.

Si desea obtener más información acerca de la distribución de archivos de parches, póngase en contacto con su distribuidor Sony.
Para obtener más información acerca de la instalación, consulte la Guía del usuario (PDF).

Otros

Puerto de E/S

Asignación de clavijas del puerto de Entrada/Salida

Entrada de sensor

Número de clavija	SENSOR IN
1	3,3 V
2	IN_8 –
3	IN_8
4	IN_7 –
5	IN_7 +
6	IN_6 –
7	IN_6 +
8	IN_5 –
9	IN_5 +
10	IN_4 –
11	IN_4 +
12	IN_3 –
13	IN_3 +
14	IN_2 –
15	IN_2 +
16	IN_1 –
17	IN_1 +
18	GND

Salida de alarma

Número de clavija	ALARM OUT
1	GND
2	OUT_8 –
3	OUT_8 +
4	OUT_7 –
5	OUT_7 +
6	OUT_6 –
7	OUT_6 +
8	OUT_5 –
9	OUT_5 +
10	OUT_4 –
11	OUT_4 +
12	OUT_3 –
13	OUT_3 +
14	OUT_2 –
15	OUT_2 +
16	OUT_1 –
17	OUT_1 +
18	GND

RS-422/485

Número de clavija	RS-422	RS-485
19	TX–	TX–
20	TX+	TX+
21	RX–	
22	RX+	

Utilización del receptáculo E/S

Introduzca un destornillador de ranura en la ranura situada encima del orificio al que desea conectar el cable (AWG del nº 26 al 20), introduzca el cable en el orificio y extraiga el destornillador de ranura.

Precaución

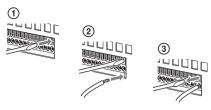
No ejerza demasiada fuerza cuando introduzca el destornillador en la ranura. Si lo hace, podrían producirse daños.

Repita el procedimiento para conectar todos los cables necesarios.

Diagrama de cables 1 para la entrada del sensor

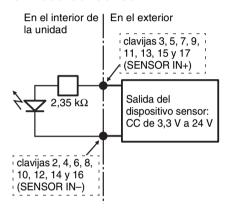
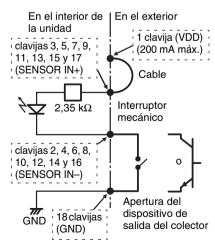
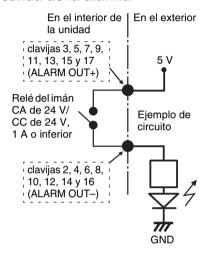



Diagrama de cables 2 para la entrada del sensor

Nota

Si se utiliza el diagrama de cables 2, la NSR no estará aislada eléctricamente, así que asegúrese de construir circuitos externos que no produzcan ruidos, voltaje excesivo ni sobrecargas de corriente.

Diagrama de cables de la salida de la alarma

Nota

La salida de alarma debe estar activada durante 2 segundos como mínimo cuando la NSR está encendida o reiniciada. Tenga esto en cuenta cuando utilice salidas de alarma.

Solución de problemas

Antes de ponerse en contacto con su distribuidor Sony, compruebe los siguientes elementos. Si el problema persiste, póngase en contacto con su distribuidor.

La NSR no funciona.

- Compruebe que el interruptor de alimentación se encuentra encendido.

- Compruebe que el cable de alimentación se encuentra correctamente conectado.
- Asegúrese de que la toma de pared dispone de alimentación. Enchufe otro dispositivo para comprobar dicha circunstancia.
- Compruebe que no se está accediendo a las unidades de disco duro (el LED de acceso (ACCESS) en la parte frontal de la unidad no parpadea) y, a continuación, mantenga pulsado el interruptor de alimentación que se encuentra en la parte posterior de la unidad durante aproximadamente 10 segundos para apagarla a la fuerza. Reinicie la NSR.
- Durante el procedimiento de encendido, la NSR comprueba el sistema de archivos. La duración de esta comprobación varía en función de la cantidad de datos que se encuentran en la NSR (en algunos casos extremos, es posible que el proceso tarde hasta dos horas). Durante la comprobación del sistema de archivos, el LED de acceso (ACCESS) que se encuentra situado en la parte frontal de la unidad parpadea.

No se visualiza ninguna imagen en el monitor.

- Compruebe si la NSR se encuentra encendida.
- Compruebe si el cable de alimentación se encuentra correctamente conectado.
- Compruebe si el cable del monitor se encuentra correctamente conectado.
- Compruebe si el monitor está conectado con el conector adecuado. Para obtener más información, consulte *"Conexión de los monitores" (página 245).*

No funciona un dispositivo externo que se encuentra conectado a un conector USB.

- Si se conecta un dispositivo USB a la unidad, es posible que se ilumine el indicador [ERROR] en la parte inferior derecha de la pantalla principal. Lleve a cabo las siguientes acciones para confirmar si la unidad es compatible con el dispositivo USB.
  1. Haga clic en el indicador [ERROR].
  2. Aparecerá el Registro del sistema. Compruebe si aparece el mensaje de error "Unsupported USB device" en el registro del sistema.
     Si aparece el mensaje "Unsupported USB device", significa que la unidad no es compatible con el dispositivo USB.
- La unidad es compatible con los dispositivos de almacenamiento masivo estándar USB 2.0. Sin embargo, según el tipo de dispositivo de almacenamiento masivo estándar USB 2.0, es posible que se produzcan errores al escribir datos en el dispositivo. Si se producen errores durante la escritura de datos, utilice un dispositivo de memoria flash USB de tipo diferente.
- Para garantizar un funcionamiento adecuado de los dispositivos USB, no los conecte a través de un concentrador USB. Conecte los dispositivos directamente a los conectores USB de la unidad. El funcionamiento no se garantiza si se conectan dispositivos a través de un concentrador USB, un selector USB o un cable prolongador.
- Consulte la documentación suministrada con el dispositivo USB.

No es posible acceder a la unidad de disco duro.

- Asegúrese de que la unidad de disco duro está insertada correctamente.
- Compruebe los LED del disco duro del panel frontal del sistema. Lea los LED de las unidades para identificar el disco duro defectuoso. Se iluminará en rojo un LED de disco duro defectuoso.

El sistema se apaga automáticamente.

Cuando la temperatura interna de la unidad alcanza un nivel anormal, el sistema se apaga automáticamente. Asegúrese de que ningún objeto bloquea las aberturas de ventilación situadas en la parte frontal, posterior y en los laterales de la unidad y que no se ha acumulado polvo en ellas.

Especificaciones

Serie NSR-500

Conectores externos

Parte frontal

USB: USB 2.0 (2)

Parte posterior

Salida de monitor:

RGB analógica (mini D-SUB de 15 clavijas) (1)

HDMI (disponible sólo cuando NSBK-DH05 está instalado) (1)

Salida de línea (1)

Entrada de micrófono (1)

LAN (1000Base-T/100Base-TX/10Base-T) (RJ-45) (2)

USB: USB 2.0 (2)

Entrada del sensor (compatible con dispositivos de 3,3 V a 24 V de CC, entrada de fotoacoplador, aislada de la unidad principal) (8)

Salida de alarma (máximo de 24 V de CC, 1 A, salida de relé mecánico, aislada de la unidad principal) (8)

UPS de serie: RS-232C (1)

Control de cámaras analógicas

(disponible sólo cuando el NSBK-EB05 está instalado)

RS-232C (1)

RS-422/485 (1)

Cable de entrada de cámara analógica

(disponible sólo cuando el NSBK-EB05 está instalado) (1)

Entorno operativo

Temperatura de funcionamiento

De 5 °C a 40 °C (de 41 °F a 104 °F)

Humedad de funcionamiento

Del 20% al 80% (sin condensación)

Rango de temperatura de almacenamiento

De –20 °C a +60 °C (de –4 °F a +140 °F)

Rango de humedad de almacenamiento

Del 20% al 90% (sin condensación)

Alimentación y varios

Alimentación

De 100 V a 240 V de CA (50/60 Hz)

Consumo de energía

3,5 A (100 V de CA) / 1,5 A (240 V de CA)

Dimensiones
440 × 89 × 392 mm (17 3/8 × 3 5/8 × 15 1/2 pulg.)
(an/al/prf, sin incluir las partes salientes)
Peso (sin incluir el disco duro)
Aprox. 6,8 kg (15,0 lb.)
(unidad de disco duro: 0,65 kg (1,43 lb.) × las unidades de disco duro instaladas).

Accesorios opcionales

Controlador del sistema RM-NS1000
Placa codificadora analógica NSBK-EB05
Placa aceleradora de pantalla NSBK-DH05
Licencia para cámara adicional NSBK-CL05

El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

Notas

- Haga siempre un ensayo de grabación y verifique que se grabó bien.
  SONY NO SE HACE RESPONSIBLE POR DAÑOS DE NINGÚN TIPO, INCLUYENDO PERO NO LIMITADO A LA COMPENSACIÓN O PAGO POR FALLO EN HACER CUALQUIER TIPO DE CONTENIDO DE GRABACIÓN POR MEDIO DE ESTA UNIDAD O SU SOPORTE DE GRABACIÓN, SISTEMAS DE MEMORIA EXTERNA O CUALQUIER OTRO SOPORTE O SISTEMAS DE MEMORIA.
- Verifique siempre que esta unidad funciona correctamente antes de utilizarlo. SONY NO SE HACE RESPONSIBLE POR DAÑOS DE NINGÚN TIPO, INCLUYENDO PERO NO LIMITADO A LA COMPENSACIÓN O PAGO POR LA PÉRDIDA DE GANANCIAS PRESENTES O FUTURAS DEBIDO AL FALLO DE ESTA UNIDAD, YA SEA DURANTE LA VIGENCIA DE LA GARANTÍA O DESPUÉS DEL VENCIMIENTO DE LA GARANTÍA NI POR CUALQUIER OTRA RAZÓN.